



ANEXO I



20 1



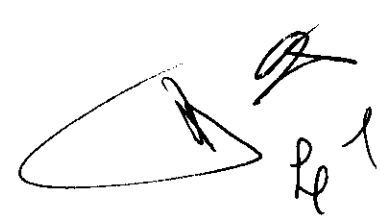
1 – CONSÓRCIO MRM/MAF


Ret

PROCESSO FL. 7947
59500.000986/10-18



1.1 – RESUMO



CODEVASF

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: ABRIL/2010

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

S.I.A.A. DE GUANAMBI - BA					
Item	Unidade	Materiais		Serviços	Total
		Hidráulicos	Elétricos		
1	MOBILIZ. / CANTEIRO DE OBRAS / ADMINISTRAÇÃO LOCAL / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL / DESMOBILIZ/VEICULO				4.403.209,65
2	CAPTAÇÃO				
2.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA + CANAL DE CHAMADA	137.920,78	959.522,07	1.153.656,08	2.251.098,93
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				
3.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 600 F"º	178.477,08	-	1.193.732,92	1.372.210,00
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)				
4.1	CALHA PARSHALL	3.457,78	-	58.674,58	62.132,36
4.2	FLOCULADORES	29.062,65	-	862.516,88	891.579,53
4.3	DECANTADORES + CANAL PRINCIPAL	618.996,80	-	1.239.831,16	1.858.827,96
4.4	FILTROS	652.324,36	-	877.902,56	1.530.226,92
4.5	RESERVATÓRIO DE LAVAGEM DOS FILTROS (RED 200 m3)	39.919,77	-	159.984,86	199.904,63
4.6	EST. ELEV. DO RESERV. DE LAVAGEM DOS FILTROS - EE-01	18.251,92	22.259,29	101.988,01	142.499,22
4.7	RESERVATÓRIO DE RECIRCULAÇÃO (RAD 200m3) + ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02	31.479,40	21.773,20	131.094,29	184.346,89
4.8	CASA DE QUÍMICA	178.963,84	30.133,73	276.200,53	485.298,10
4.9	CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE	54.872,25	7.595,60	71.086,78	133.554,63
4.10	CASA DE CLORAÇÃO PARA MÉDIAS E PEQUENAS LOCALIDADES (13 unidades)	106.247,36	55.258,10	615.150,19	776.655,65
4.11	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA	-	311.916,75	268.759,47	580.676,22
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LODO (ETL)				
5.1	TANQUE DE LAMINAÇÃO	17.938,42	-	59.155,12	77.093,54
5.2	CONCENTRADOR DE LODO (RAD 500 m3 x 2 un)	41.233,11	-	329.935,00	371.168,11
5.3	CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA	77.185,10	28.573,07	179.866,03	285.624,20
5.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUAS DESIDRATADAS (RAD 50 m3)	2.053,15	-	35.313,93	37.367,08
5.5	ESTAÇÃO ELEVAT. DE ÁGUAS DESIDRATADAS EE-03	10.828,25	23.311,61	47.293,88	81.433,74
6	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				
6.1	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 100 PVC DEF"º e F"º	97.412,14	-	2.158.603,14	2.256.015,28
6.2	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 200 PVC DEF"º e F"º	232.963,52	-	5.379.387,62	5.612.351,14
6.3	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - DN 600 F"º	1.423.254,40	-	12.967.151,88	14.390.406,28
6.4	CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTÃS - CANDIBA	15.227,14	-	61.281,56	76.508,70
6.5	TANQUES DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU (13 UN)	2.567.047,41	-	493.208,77	3.060.256,18
6.6	TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES	550.053,71	-	964.446,30	1.514.500,01
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA				
7.1	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 01	180.531,24	883.472,66	256.974,39	1.320.978,29
7.2	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 02	157.413,45	954.137,57	284.270,35	1.395.821,37
7.3	EST. ELEVAT. DE ÁGUA TRATADA + SUB-EST. DE AT - EEAT 03	188.634,66	974.251,47	314.216,83	1.477.102,96
7.4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 04	30.411,65	84.955,25	76.440,56	191.807,46
7.5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 05	30.133,33	143.376,00	76.370,03	249.879,36
7.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 06 + RAD 10 m³	16.398,68	39.101,21	40.557,66	96.057,55
8	RESERVATÓRIO				
8.1	POÇO DE SUCÇÃO DA EEAT 01 - RAD 2.000 M³	84.507,58	-	669.696,45	754.204,03
8.2	POÇO DE SUCÇÃO DA EEAT 02 - RAD 500 M³	86.102,43	-	301.992,44	388.094,87
8.3	POÇO DE SUCÇÃO DA EEAT 03 - RAD 2.000 M³	127.186,51	-	683.772,31	810.958,82
8.4	POÇO DE SUCÇÃO DA EEAT 04 - RAD 100 M³	15.587,81	-	60.992,28	76.580,09
8.5	POÇO DE SUCÇÃO DA EEAT 05 - RAD 100 M³	15.264,96	-	58.450,37	73.715,33
8.6	RESERVATÓRIO DE MATINA - RAD 100 M³	13.747,52	-	60.620,39	74.367,91
TOTAL		8.031.090,16	4.539.637,58	32.570.575,60	49.544.512,99

PROCESSO FL. 7949
59500.000986/10-18



1.2 – MATERIAIS HIDRÁULICOS


Lp f

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.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO MPM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
2.1		ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB					137.920,78		
2.1.1	M030600021	RD CONC AC FF PN 10 DN 300 X 250 2P	PC	4,00	578,33	2.313,32	419,28	1.877,16	OK
2.1.2	M011701026	TOP10 FdFo L = 0,25m DN 300 56,000 kg	PC	8,00	475,62	3.805,56	344,97	2.750,78	OK
2.1.3	M012101017	JOTA10 DN 300 62,000 kg	PC	4,00	4.755,95	18.859,80	3.438,48	13.745,84	OK
2.1.4	M012313025	VB C/ALAVANCA WAFER PN 10 FdFo DN 300 34,000 kg	PC	4,00	1.689,49	6.757,96	1.137,88	4.551,52	OK
2.1.5	M010501477	TF10 FdFo DN 500 X 5,80 782,440 kg	PC	4,00	4.745,78	18.983,04	3.440,88	13.762,72	OK
2.1.6	M011704041	CASEFF10 FdFo DN 500 X 5,80 782,440 kg	PC	2,00	2.734,19	5.468,38	1.982,28	3.984,58	OK
2.1.7	M010601467	TF10 FdFo DN 500 X 3,50 562,300 kg	PC	1,00	3.352,05	3.352,05	2.430,24	2.430,24	OK
2.1.8	M011709081	EF-JS10 FdFo DN 600 X 148,000 kg	PC	1,00	3.498,55	3.498,55	2.514,70	2.514,70	OK
2.1.9	M011304041	VF10 FdFo DN 150 86,000 kg	PC	1,00	2.091,48	2.091,48	1.518,32	1.518,32	OK
2.1.10	M012201045	RCFC10 FdFo DN 300 86,000 kg	PC	4,00	1.507,52	6.030,08	1.092,95	4.371,12	OK
2.1.11	M012304005	CAOFF10 FdFo DN 300 86,000 kg	PC	2,00	898,42	1.796,84	628,15	1.256,30	OK
2.1.12	M011703025	REF10 FdFo DN 300 X 150 52,000 kg	PC	2,00	940,01	1.880,02	484,01	928,02	OK
2.1.13	M011709037	CAOFF10 FdFo DN 300 X 150 52,000 kg	PC	2,00	175,77	351,54	127,43	254,86	OK
2.1.14	M011703013	VRP018 FdFo DN 300 81,000 kg	PC	4,00	1.588,83	6.355,32	1.151,97	4.607,88	OK
2.1.15	M012602009	VALVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO DN 300	PC	4,00	21.670,00	86.680,00	15.710,75	62.843,00	OK
2.1.16		BARILETE EM AÇO CARBONO E=3,3MM - SAÍDAS EM FLANGE PN-10:	PC	1,00	3.977,73	3.977,73	2.883,85	2.883,85	OK
2.1.17		8000, 1650, 2x150	PC	6,00	2,28	13,68	1,65	9,90	OK
2.1.18	M011717013	ABF10 P/DN 150 0,080 kg	PC	4,00	4,19	16,76	3,04	12,16	OK
2.1.19	M011717021	ABF10 P/DN 250 0,140 kg	PC	32,00	5,84	186,88	4,23	136,38	OK
2.1.20	M011717025	ABF10 P/DN 300 0,140 kg	PC	8,00	80,67	645,36	44,13	353,04	OK
2.1.21	M011717041	ABF10 P/DN 600 0,320 kg	PC	1,00	78,09	78,09	55,17	55,17	OK
2.1.22	M011717045	ABF10 P/DN 800 0,350 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,88	176,64	OK
2.1.23	M011716013	PPF10 P/DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,88	176,64	OK
2.1.24	M011716021	PPF10 P/DN 250 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	288,00	5,07	1.460,16	3,88	1.059,84	OK
2.1.25	M011716026	PPF10 P/DN 300 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	160,00	8,24	1.318,40	5,87	956,20	OK
2.1.26	M011716041	PPF10 P/DN 500 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	20,00	11,41	228,20	8,27	165,40	OK
2.1.27	M011716045	PPF10 P/DN 600 (27 X 120 mm) 0,830 kg	PC	48,00	50,52	2.424,96	36,53	1.758,24	OK
2.1.28	M012605021	TPD18 DN 300 12,200 kg							
2.1.29	M011040073	TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE P/TROLE MANUAL OU MOTORIZADO, P/ALT.ELEV. HH=4,00m, CAP.=3000kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CL=10,00m E PINT.PROTEÇÃO EXCLUSIVE	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	6.585,02	6.585,02	OK
2.1.30	M0110405021	TROLE MOTORIZADO P/TALHA ELÉTRICA, C/ CAP. = 3000 kg	UN	1,00	3.698,00	3.698,00	2.879,80	2.879,80	OK
2.1.31		CONJUNTO MOTOR BOMBA							
		BOMBA							
		- Tipo do equipamento: bomba de eixo vertical							
		- Comprimento de Bomba = 11,184m							
		- Comprimento da Coluna = 10,285m							
		- Vazão = 150,000 l/s, AMT = 71,80 mca							
		- Fluido a receber: água bruta							
		- Material: Fgp							

PLANILHA DE MATERIAIS											
OBRAS: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA											
ITEM: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA											
CIDADE: GUANAMBI - BA											
DATA: ABRIL/2010											
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
3.1			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				TOTAL R\$ = 246.172,03			178.477,08	
3.1.1	M010101037		TK7 JGS PB FcFo DN 600 137,800 kg		M			0,00			
3.1.2	M011302101		T JGSF18 FcFo DN 600 X 100 142,100 kg		PC	26,00	1.608,56	41.822,56	1.186,21	30.321,46	72,36% OK
3.1.3	M011302105		T JGSF18 FcFo DN 600 X 200 178,700 kg		PC	27,00	2.327,61	62.845,47	1.887,52	45.583,04	72,36% OK
3.1.4	M012504001		VTF18 FcFo DN 100 52,000 kg		PC	23,00	901,94	20.744,62	653,91	15.038,93	72,36% OK
3.1.5			VENTOSA TRIPUCE FUNÇÃO COM FECHAMENTO LENTO DN 100		PC	4,00	941,79	3.767,16	682,80	2.731,20	72,36% OK
3.1.6	M012202008		RCFY16 FcFo DN 100 40,000 kg		PC	26,00	454,52	11.817,52	326,53	8.587,78	72,36% OK
3.1.7	M012202017		RCFY18 FcFo DN 200 114,000 kg		PC	27,00	1.182,82	31.398,84	843,12	22.784,24	72,36% OK
3.1.8	M011804017		C45FF18 FcFo DN 200 26,000 kg		PC	27,00	221,93	5.992,11	160,90	4.344,30	72,36% OK
3.1.9	M010702149		TFP18 FcFo DN 200 X 1,00 44,800 kg		PC	27,00	443,87	11.984,49	321,81	8.688,87	72,36% OK
3.1.10	M010101009		TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg		M	182,00	153,56	24.876,72	111,33	18.035,46	72,36% OK
3.1.11	M011817009		AAF18 DN 100 0,020 kg		PC	52,00	6,04	314,08	4,36	227,76	72,35% OK
3.1.12	M011817017		AAF18 DN 200 0,050 kg		PC	81,00	13,54	1.086,74	9,82	786,42	72,35% OK
3.1.13	M011816009		PPF18 PI DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg		PC	416,00	2,79	1.160,84	2,02	840,32	72,40% OK
3.1.14	M011816017		PPF18 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg		PC	848,00	5,07	3.285,36	3,68	2.384,84	72,36% OK
3.1.15	M010901041		C90 JGS FcFo DN 600 277,000 kg		PC	3,00	3.121,24	9.363,72	2.282,90	6.786,70	72,36% OK
3.1.16	M010902041		C46 JGS FcFo DN 600 198,700 kg		PC	2,00	2.327,61	4.655,22	1.887,52	3.375,04	72,36% OK
3.1.17	M010903041		C22 JGS FcFo DN 600 156,600 kg		PC	0,00	2.066,39	0,00	1.499,58	0,00	72,36% OK
3.1.18	M010904041		C11 JGS FcFo DN 600 135,600 kg		PC	6,00	1.841,13	11.046,78	1.334,82	8.008,92	72,36% OK

W Q
le l

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%									
ITEM: CALHA PARSHALL		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.1		CALHA PARSHALL		?	TOTAL R\$	4.769,27		3.457,78		?	
4.1.1		EXTREMIDADE C/ PONTA E BOLSA C/ ABA DE VEDAÇÃO									
		EXTREMIDADE C/ PONTA E BOLSA C/ ABA DE VEDAÇÃO EM Fofô, DN 600 mm 187.000 kg	PC	1,00	2.133,60	2.133,60	1.546,86	1.546,86	72,36%	OK	
4.1.2	M011713000 M011713013	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDAÇÃO Fofô PN 10 EPFAV10 Fofô DN 200 46.000 kg	PC	1,00	584,08	584,08	423,46	423,46	72,36%	OK	
4.1.3	M011703000 M011703017	CURVA 90º Fofô C/ FLANGES PN 10 C90FF10 Fofô DN 200 26.000 kg	PC	1,00	266,31	266,31	183,07	183,07	72,36%	OK	
4.1.4	M010700000 M010701189	TUBOS DE Fofô DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP) TFP10 Fofô DN 200 X 5,80 211,840 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	1.037,48	1.037,48	72,36%	OK	
4.1.5	M010901000 M010901013	CURVA 90º C/ BOLSAS JGS Fofô C90 JGS Fofô DN 200 35.200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	194,37	194,37	72,36%	OK	
4.1.6	M011717000 M011717017	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fofô PN 10 ABF10 P/ DN 200 0,060 kg	PC	2,00	2,53	5,06	1,83	3,66	72,33%	OK	
4.1.7	M011716000 M011716017	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fofô PN 10 PPF10 P/ DN 200 (20 X 80 mm) 0,338 kg	PC	16,00	5,07	81,12	3,68	58,88	72,36%	OK	

[Handwritten signature and initials]

CODEVASF 2		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%									
ITEM: FLOCULADORES		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
:				:	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		:	
4.2		FLOCULADORES			TOTAL R\$	40.084,40		29.062,65			
4.2.1	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFo PN 10	PC	6,00	679,60	4.077,60	482,71	2.862,26	72,36%	OK	
	M011713017	EPFV10 FOFo DN 250 58.000 kg									
4.2.2	SEINFRA ISO95	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGES	PC	6,00	1.897,42	10.184,52	1.230,63	7.383,78	72,36%	OK	
	M011701000	TOCO FOFo C/ FLANGES PN 10	PC	10,00	410,13	4.101,30	297,34	2.873,40	72,36%	OK	
4.2.3	M011701021	TOF10 FOFo L = 0,25m DN 250 44.000 kg	PC								
	M012001000	JUNTA GIBBAULT E TIRANTES	PC	5,00	223,71	1.118,55	182,19	810,95	72,36%	OK	
4.2.4	M012001021	JGI DN 250 28.400 kg	PC								
	M011707000	TE FOFo C/ FLANGES PN 10	PC	5,00	939,56	4.697,80	681,18	3.405,90	72,36%	OK	
4.2.5	M011707073	TFF10 FOFo DN 250 X 250 80.000 kg	PC								
	M010600000	TUBOS DE FOFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)	PC	2,00	953,41	1.906,82	691,22	1.362,44	72,36%	OK	
4.2.6	M010501201	TFL10 FOFo DN 250 X 1,50 97.100 kg	PC	1,00	569,92	569,92	413,19	413,19	72,36%	OK	
4.2.7	M010501193	TFL10 FOFo DN 250 X 0,50 51.700 kg	PC	2,00	1.221,51	2.443,02	885,59	1.771,18	72,36%	OK	
4.2.8	M010501209	TFL10 FOFo DN 250 X 2,50 142.500 kg	PC	1,00	569,92	569,92	413,19	413,19	72,36%	OK	
4.2.9	M010501193	TFL10 FOFo DN 250 X 0,50 51.700 kg	PC								
	M011703000	CURVA 90º FOFo C/ FLANGES PN 10	PC	1,00	461,62	461,62	334,67	334,67	72,36%	OK	
4.2.10	M011703021	C90FF10 FOFo DN 250 48.000 kg	PC								
	M010700000	TUBOS DE FOFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)	PC	1,00	543,29	543,29	393,89	393,89	72,36%	OK	
4.2.11	M010701197	TFP10 FOFo DN 250 X 1,00 59.900 kg	PC	1,00	543,29	543,29	393,89	393,89	72,36%	OK	
4.2.19	M010701197	TFP10 FOFo DN 250 X 1,00 59.900 kg	PC								
	M010601000	CURVA 90º C/ BOLSAS JGS FOFo	PC	4,00	394,15	1.576,60	286,78	1.143,04	72,36%	OK	
4.2.12	M010601017	C90 JGS FOFo DN 250 52.000 kg	PC								
	M010600000	TUBO DE FOFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA	M	18,00	183,36	3.300,48	132,94	2.392,92	72,36%	OK	
4.2.13	M010101013	TK7 JGS P8 FOFo DN 250 40.200 kg	M								
	M010600000	TUBOS DE FOFo DUCTIL CLIMORCOS (TCL)	M	2,78	276,52	768,73	200,48	557,33	72,36%	OK	
4.2.14	M010801017	TCL FOFo DN 250 45.400 kg	M	2,88	276,52	796,36	200,48	577,36	72,36%	OK	
4.2.16	M010801017	TCL FOFo DN 250 45.400 kg	M	0,30	276,52	82,96	200,48	60,14	72,36%	OK	
4.2.17	M010801017	TCL FOFo DN 250 45.400 kg	M	0,25	276,52	69,13	200,48	50,12	72,36%	OK	
4.2.18	M010801017	TCL FOFo DN 250 45.400 kg	M								
	M010900000	TE C/ BOLSAS JGS FOFo	PC	1,00	516,66	516,66	374,58	374,58	72,36%	OK	
4.2.15	M010905049	TE REDUÇÃO COM BOLSAS 250X200 61.000 kg	PC								
	M011717000	ARRUELAS PJ JUNTAS C/ FLANGES FOFo PN 10	PC	27,00	4,19	113,13	3,04	82,08	72,36%	OK	
4.2.20	M011717021	ABF10 PI DN 250 0,140 kg	PC								
	M011716000	PARAFUSOS PJ JUNTAS C/ FLANGES FOFo PN 10	PC	324,00	5,07	1.642,68	3,08	1.162,32	72,36%	OK	
4.2.21	M011716021	PPF10 PI DN 250 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC								

[Handwritten signature]

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%									
ITEM: DECANTADORES		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.3		DECANTADORES			TOTAL R\$ 853.782,41			618.996,80			
	M021610000	CURVA 90o PVC JS									
4.3.1	M021610033	C90o PVC JS DN 110	PC	980,00	75,68	72.852,80	54,87	52.875,20	72,36%	OK	
	M021100000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA SOLDADVEL (JS)									
4.3.2	M021100033	T PVC JS DN 110	M	182,00	44,74	8.150,08	32,44	6.228,48	72,37%	OK	
4.3.3	M021100033	T PVC JS DN 110	M	278,00	44,74	12.348,24	32,44	8.953,44	72,37%	OK	
4.3.4	M021100033	T PVC JS DN 110	M	100,80	44,74	4.509,76	32,44	3.288,96	72,37%	OK	
4.3.11	M021100017	T PVC JS DN 50	M	111,38	7,65	851,90	5,55	618,05	72,42%	OK	
	M011703000	CURVA 90º FcFo C/ FLANGES PN 10									
4.3.5	M011703049	C90F10 FcFo DN 700 360,000 kg	PC	24,00	4.870,05	116.881,20	3.530,79	84.738,96	72,36%	OK	
	M010500000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)									
4.3.6	M010501537	TFL10 FcFo DN 700 X 150 542,150 kg	PC	12,00	7.419,59	89.035,08	5.379,20	64.550,40	72,36%	OK	
4.3.16	M010501108	TFL10 FcFo DN 150 X 2,00 68,000 kg	PC	24,00	688,88	16.533,12	499,44	11.988,56	72,36%	OK	
	M011130000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDACAO FcFo PN 10									
4.3.7	M011130041	EPFAY10 FcFo DN 700 244,000 kg	PC	12,00	3.675,83	44.110,56	2.885,01	31.980,12	72,36%	OK	
4.3.17	M011130037	EPFAY10 FcFo DN 600 187,000 kg	PC	12,00	3.218,88	38.626,56	2.333,69	28.004,28	72,36%	OK	
	M010800000	TUBOS DE FcFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)									
4.3.8	M010801009	TCL FcFo DN 150 26,000 kg	M	42,00	171,96	7.222,32	124,67	5.236,14	72,36%	OK	
	M010901000	CURVA 90º C/ BOLSAS JGS FcFo									
4.3.9	M010901009	C90 JGS FcFo DN 150 22,700 kg	PC	48,00	175,77	8.436,96	127,43	6.116,64	72,36%	OK	
	M012201000	REGISTRO DE GAUETA CHATO FcFo C/ FLANGES PN 10									
4.3.10	M012201045	RCFC10 FcFo DN 150 60,000 kg	PC	24,00	687,56	16.021,44	483,98	11.615,52	72,36%	OK	
	M016100000	TUBO DE FcFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA									
4.3.12	M010101005	TK7 JGS P8 FcFo DN 150 23,200 kg	M	60,00	121,56	7.293,60	88,13	5.287,80	72,36%	OK	
4.3.13	M010101005	TK7 JGS P8 FcFo DN 150 23,200 kg	M	22,08	121,56	2.684,04	88,13	1.945,91	72,36%	OK	
4.3.14	M010101005	TK7 JGS P8 FcFo DN 150 23,200 kg	M	16,20	121,56	1.969,27	88,13	1.427,71	72,36%	OK	
	M011130000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDACAO FcFo PN 10									
4.3.15	M011130009	EPFAY10 FcFo DN 150 32,000 kg	PC	24,00	307,68	7.384,32	223,07	5.353,68	72,36%	OK	
	M011712000	FLANGE CEGO FcFo PN 16									
4.3.18	M011712045	FC10 FcFo DN 800 85,000 kg	PC	12,00	610,76	9.729,12	587,80	7.063,60	72,36%	OK	
	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10									
4.3.19	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,080 kg	PC	72,00	2,28	164,16	1,85	118,80	72,37%	OK	
4.3.20	M011717045	ABF10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	6,00	76,09	456,54	55,17	331,02	72,36%	OK	
4.3.21	M011717049	ABF10 P/ DN 700 0,470 kg	PC	36,00	107,80	3.880,80	78,16	2.813,76	72,37%	OK	
	M011716000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10									
4.3.22	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	576,00	5,07	2.920,32	3,88	2.119,68	72,36%	OK	
4.3.23	M011716045	PPF10 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	120,00	11,41	1.369,20	8,27	982,40	72,36%	OK	
4.3.24	M011716048	PPF10 P/ DN 700 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	864,00	11,41	9.858,24	8,27	7.145,28	72,36%	OK	
X.X		CANAL PRINCIPAL			TOTAL R\$	278.794,95		202.127,02			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)						
					UNITÁRIO	TOTAL					
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDACAO FcFo PN 10									

[Handwritten signature and initials]



[Handwritten signature]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%									
ITEM: DECANTADORES											
CIDADE: GUANAMBI, BA		DATA: ABRIL/2010									
		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.3.5	15761 Sefira-CE	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	PC	1,00	59.086,57	59.086,57	42.823,26	42.823,26	72,36%	OK	
	M010700000	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 400	PC								
4.3.6	M010701337	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)	PC	2,00	591,23	1.182,46	428,64	857,26	72,36%	OK	
4.3.8	M010701497	TFP10 FcFo DN 400 X 0,50 72,750 kg	PC	2,00	2.688,02	5.376,04	1.948,61	3.897,62	72,36%	OK	
		TFP10 FcFo DN 600 X 2,50 451,500 kg	PC								
		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE									
4.3.7	14008 Sefira-CE	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	PC	1,00	5.359,47	5.359,47	3.885,62	3.885,62	72,36%	OK	
	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10	PC								
4.3.9	M011717045	ABF10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	2,00	76,09	152,18	65,17	110,34	72,36%	OK	
4.3.10	M011717033	ABF10 P/ DN 400 0,200 kg	PC	6,00	34,24	205,44	24,62	148,92	72,34%	OK	
	M011716000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10	PC								
4.3.11	M011716045	PPF10 P/ DN 600 (27 x 120 mm) 0,930 kg	PC	40,00	11,41	456,40	8,27	330,80	72,30%	OK	
4.3.12	M011716033	PPF10 P/ DN 400 (24 x 100 mm) 0,550 kg	PC	96,00	8,24	791,04	5,97	573,12	72,33%	OK	

[Handwritten signature]
Le T

PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%							
ITEM:	FILTROS	DATA: ABRIL/2010							
CIDADE:	GUANAMBI, BA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO TOTAL	PREÇO MRM (Em R\$) UNITÁRIO TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
4.4		FILTROS			TOTAL R\$ 899.757,43	652.324,36			
	M010000000	TUBOS DE Fôfo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)							
4.4.1	M010001017	TCL Fôfo DN 250 X 46.400 kg	M	71,76	276,52	19.843,08	200,48	14.396,44	72,36% OK
	M010700000	TUBOS DE Fôfo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)							
4.4.2	M010701153	TFP10 Fôfo DN 200 X 1,50 62.200 kg	PC	34,80	534,41	18.597,47	387,45	13.483,26	72,36% OK
4.4.5	M010701246	TFP10 Fôfo DN 300 X 1,00 76.100 kg	PC	24,00	695,98	16.703,62	504,59	12.110,16	72,36% OK
4.4.8	M010701241	TFP10 Fôfo DN 300 X 0,50 46.550 kg	PC	24,00	420,78	10.098,72	335,07	7.321,69	72,36% OK
4.4.18	M010701337	TFP10 Fôfo DN 400 X 0,50 72.750 kg	PC	20,00	591,23	11.824,60	428,64	8.572,80	72,36% OK
4.4.24	M010701337	TFP10 Fôfo DN 400 X 0,50 72.750 kg	PC	12,00	591,23	7.094,76	428,64	5.143,66	72,36% OK
	M013000000	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES (PMS) EM Fôfo DUCTIL							
4.4.3	M013000005	PMS Fôfo SIMILAR AO MOD. 02 DA BARBARA 73.000 kg	PC	12,00	777,65	9.331,80	563,80	8.765,80	72,36% OK
4.4.10	M013000005	PMS Fôfo SIMILAR AO MOD. 02 DA BARBARA 73.000 kg	PC	24,00	777,65	18.663,60	563,80	13.531,20	72,36% OK
	M010200000	TUBO DE Fôfo DUCTIL K9 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA							
4.4.4	M010201021	TG9 JGS PB Fôfo DN 300 80.200 kg	M	18,24	265,20	4.837,26	192,27	3.507,00	72,36% OK
4.4.26	M010201029	TG9 JGS PB Fôfo DN 400 84.400 kg	M	19,80	376,44	7.463,51	272,82	5.403,62	72,36% OK
4.4.54	M010201017	TG9 JGS PB Fôfo DN 250 47.800 kg	M	27,32	217,94	5.964,12	158,01	4.316,89	72,36% OK
	M010600000	TUBOS DE Fôfo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)							
4.4.6	M010601249	TFL10 Fôfo DN 300 X 1,50 121.650 kg	PC	12,00	1.226,61	14.743,32	890,74	10.088,88	72,36% OK
4.4.16	M010601381	TFL10 Fôfo DN 400 X 3,50 399.250 kg	PC	10,00	2.530,01	25.300,10	1.834,26	18.342,60	72,36% OK
4.4.21	M010601221	TFL10 Fôfo DN 250 X 4,00 210.800 kg	PC	2,00	1.622,76	3.245,52	1.178,50	2.363,00	72,36% OK
	M010500000	REGISTRO C/ FLANGE E CABECOTE							
4.4.7	15208 Santa-CE	REGISTRO C/ FLANGE E CABECOTE PN10 DN300	PC	12,00	3.313,64	39.763,68	2.402,39	28.828,68	72,36% OK
	M012001000	JUNTA GIBALUT E TIRANTES							
4.4.9	M012001025	JGI DN 300 34.000 kg	PC	12,00	307,15	3.685,80	222,68	2.672,16	72,36% OK
4.4.19	M012001033	JGI DN 400 54.300 kg	PC	12,00	486,47	5.837,64	352,99	4.232,28	72,36% OK
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDAÇÃO Fôfo PN 10							
4.4.11	M011713005	EPFV10 Fôfo DN 350 89.000 kg	PC	24,00	956,11	22.946,64	693,18	16.036,32	72,36% OK
4.4.26	M011713029	EPFV10 Fôfo DN 400 108.000 kg	PC	12,00	1.099,22	13.190,64	796,93	9.563,18	72,36% OK
4.4.43	M011713005	EPFV10 Fôfo DN 100 21.000 kg	PC	12,00	212,91	2.554,92	154,36	1.852,32	72,36% OK
	M012001000	REGISTRO DE GAVETA CHATO Fôfo C/ FLANGES PN 10							
4.4.12	M012001013	RCFV10 Fôfo DN 350 289.000 kg	PC	24,00	9.474,05	227.377,20	6.868,68	164.846,68	72,36% OK
4.4.20	M012001005	RCFV10 Fôfo DN 250 152.000 kg	PC	2,00	1.780,78	3.561,56	1.291,07	2.582,14	72,36% OK
4.4.23	M012001017	RCFV10 Fôfo DN 400 310.000 kg	PC	12,00	11.683,59	140.203,08	8.470,80	101.847,20	72,36% OK
	M011703000	CURVA 90° Fôfo C/ FLANGES PN 10							
4.4.13	M011703029	C90F10 Fôfo DN 350 87.000 kg	PC	24,00	891,27	21.390,48	848,17	15.506,06	72,36% OK
	M011707000	TE Fôfo C/ FLANGES PN 10							
4.4.14	M011707117	TEF10 Fôfo DN 400 X 400 172.000 kg	PC	12,00	3.022,91	36.274,92	2.191,81	26.296,32	72,36% OK
	M011709000	REDUÇÃO CONCENTRICA Fôfo C/ FLANGES PN 10							
4.4.16	M011709053	RFF10 Fôfo DN 400 X 250 78.000 kg	PC	2,00	827,25	1.654,50	599,76	1.186,52	72,36% OK
	M012300000	VALVULA BORBOLETA Fôfo C/ FLANGES PN 10 - ANIMA - CORPO CURTO							
4.4.17	M012300000	VB AW PV PN 10 Fôfo DN 400 180.000 kg	PC	12,00	10.182,19	122.186,28	7.362,09	88.586,08	72,36% OK
	M013311000	PEDESTAL DE MANOBRA C/ ENGRANAGENS (PME) EM Fôfo DUCTIL							
4.4.22	M013311001	PME Fôfo SIMILAR AO MODELO 06 DA BARBARA 120.000 kg	PC	12,00	3.045,15	36.541,80	2.207,73	26.482,76	72,36% OK
	M013000000	TUBO PB JE PVC							

26 P

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%									
ITEM: FILTROS		DATA: ABRIL/2010									
CIDADE: GUANAMBI, BA		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	PREÇO MRM (Em R\$)				
4.4.27	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=0,15m DN75	M	0,30	14,82	4,45	10,74	3,22			72,33%
4.4.28	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=0,11m DN75	M	0,44	14,82	6,52	10,74	4,73			72,33%
4.4.33	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=0,31m DN100	M	0,91	23,93	21,78	17,35	15,79			72,33%
4.4.34	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=0,91m DN100	M	1,82	23,93	43,55	17,35	31,58			72,33%
4.4.40	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=4,55m DN100	M	54,00	23,93	1.306,58	17,35	947,31			72,33%
4.4.41	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=0,22m DN100	M	2,64	23,93	63,18	17,35	45,80			72,33%
4.4.45	02320ORSE	TUBO PB JE PVC L=1,90m DN100	M	21,80	23,93	516,89	17,35	374,76			72,33%
		CURVA 90° C/ BOLSA - VINILFORT									
4.4.28	6451ORSE	CURVA 90° C/ BOLSA PVC DN75	PC	2,00	67,50	135,20	48,01	98,02			72,35%
4.4.39	6460ORSE	CURVA 90° C/ BOLSA PVC DN100	PC	24,00	103,47	2.483,28	75,02	1.800,48			72,36%
	989FIRA	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE									
4.4.30	17148 SMTA-CE	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN80	PC	2,00	585,16	1.130,30	408,73	818,46			72,35%
4.4.38	15054 SMTA-CE	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN100	PC	12,00	719,81	8.637,72	521,86	6.262,32			72,36%
	M020511000	REDUÇÃO C/ BOLSA PVC									
4.4.31	M020511021	REDUÇÃO C/ BOLSA PVC DN100X75	PC	2,00	45,48	90,96	32,97	65,94			72,35%
	M020520000	TE C/ BOLSA JE PVC									
4.4.32	M020520013	TE C/ BOLSA JE PVC DN100	PC	26,00	48,73	1.262,88	36,06	937,30			72,35%
		TUBO COM PONTA E BOLSA PVC									
4.4.36	2320 ORSE	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC L=5,15m DN100	M	4,00	23,93	95,72	17,35	69,40			72,38%
4.4.38	2320 ORSE	TUBO COM PONTA E BOLSA PVC L=3,02m DN100	M	4,00	23,93	95,72	17,35	69,40			72,38%
		TUBO PVC									
4.4.37	2320 ORSE	TUBO PVC L=0,20m DN100	M	24,00	23,93	574,32	17,35	418,40			72,35%
4.4.46	2320 ORSE	TUBO PVC L=1,30m DN100	M	12,00	23,93	287,16	17,35	208,20			72,38%
4.4.47	2320 ORSE	TUBO PVC L=3,38m DN100	M	9,00	23,93	215,37	17,35	156,15			72,38%
		ADAPTADOR COM FLANGE E PONTA									
4.4.42	110 SMTA-CE	ADAPTADOR COM FLANGE E PONTA P FcFo DN100 PVC PBA	PC	12,00	197,69	2.372,28	143,33	1.719,06			72,38%
		ADAPTADOR COM PONTA E BOLSA JE P FcFo									
4.4.44	13068 SMTA-CE	ADAPTADOR COM PONTA E BOLSA JE P FcFo PVC DN100	PC	12,00	32,01	384,12	23,21	278,52			72,35%
		CAP PVC									
4.4.48	10473 SMTA-CE	CAP PVC DN100	PC	18,00	17,84	321,12	12,90	232,74			72,31%
	M021600000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (JR)									
4.4.49	M021000013	T PVC JR DN 1 1/4	M	86,80	7,41	635,78	5,37	460,75			72,33%
4.4.52	M021000013	T PVC JR DN 1 1/4	M	10,56	7,41	78,26	5,37	58,71			72,33%
	M021600000	JOELHO 90º PVC JR									
4.4.50	M021000013	JOELHO 90º PVC JR DN 1 1/4	PC	264,00	7,77	2.051,28	5,63	1.486,32			72,33%
	M021514000	INPEL PVC JR									
4.4.51	M021514013	NP PVC JR DN 1 1/4	PC	132,00	3,43	452,76	2,48	328,68			72,59%
	M011201000	CURVA 90º C/ BOLSAS JTI FcFo									
4.4.53	M011201017	C90 JTI FcFo DN 250 52,000 kg	PC	2,00	759,89	1.519,78	550,92	1.101,84			72,36%
	M011205000	TE C/ BOLSA S3S JTI FcFo									
4.4.55	M011205049	T JTI FcFo DN 250 X 250 81,000 kg	PC	1,00	882,39	882,39	638,73	639,73			72,36%
	M010900000	TUBOS DE FcFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)									
4.4.56	M010901017	TCL FcFo DN 250 45,400 kg	M	2,00	276,52	553,04	200,46	400,98			72,36%
	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10									
4.4.57	M011717033	ABF10 P/ DN 400 0,200 kg	PC	94,00	34,24	3.218,16	24,92	2.084,88			72,34%
4.4.58	M011717028	ABF10 P/ DN 350 0,170 kg	PC	48,00	27,90	1.339,20	20,23	971,04			72,37%
4.4.59	M011717025	ABF10 P/ DN 300 0,140 kg	PC	48,00	5,84	280,32	4,23	203,04			72,26%
4.4.60	M011717021	ABF10 P/ DN 250 0,140 kg	PC	4,00	4,19	16,76	3,04	12,16			72,32%
	M011716008	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10									
4.4.61	M011716033	PPF10 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,500 kg	PC	1.344,00	8,24	11.074,56	5,97	8.023,68			72,33%
4.4.62	M011716028	PPF10 P/ DN 350 (20 X 80 mm) 0,331 kg	PC	788,00	5,07	3.983,76	3,68	2.828,24			72,39%
4.4.63	M011716025	PPF10 P/ DN 300 (20 X 80 mm) 0,333 kg	PC	578,00	5,07	2.920,32	3,68	2.119,88			72,39%
4.4.64	M011716021	PPF10 P/ DN 250 (20 X 80 mm) 0,333 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,68	178,64			72,39%

[Handwritten signature and initials]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----------	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS				Valor do BDI (%) :		12%		0,725		VERIFICAÇÃO	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA													
ITEM: E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01													
CIDADE: GUANAMBI, BA		DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO			
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
4.6		E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01			TOTAL R\$	25.173,54		18.251,92					
		TOCO C/ FLANGES E ASA DE VEDACAO FcFo PN 10											
4.6.1	M011714000 M011714013	TOFV10 FcFo DN 200 56,000 kg	PC	1,00	550,38	550,38	399,03	399,03	72,36%	OK			
		TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)											
4.6.2	M010500000	TFL10 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	1,00	658,69	658,69	477,55	477,55	72,36%	OK			
4.6.3	M010501149	TFL10 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	2,00	658,69	1.317,38	477,55	955,10	72,36%	OK			
4.6.22	M010501149	TFL10 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	1,00	658,69	658,69	477,55	477,55	72,36%	OK			
4.6.25	M010501153	TFL10 FcFo DN 200 X 1,50 72,200 kg	PC	1,00	761,67	761,67	552,21	552,21	72,36%	OK			
		TUBO DE FcFo C/ FLANGES											
4.6.4	13984 Santa-CE	TUBO FcFo C/ FLANGE PN10 DN200 L=0,25m	PC	2,00	1.290,11	2.580,22	935,33	1.870,86	72,36%	OK			
		TE FcFo C/ FLANGES PN 10											
4.6.3	M011707060	TFF10 FcFo DN 200 X 100 41,000 kg	PC	1,00	568,20	568,20	411,95	411,95	72,36%	OK			
4.6.19	M011707045	TFF10 FcFo DN 200 X 100 41,000 kg	PC	1,00	568,20	568,20	411,95	411,95	72,36%	OK			
		CURVA 90º FcFo C/ FLANGES PN 10											
4.6.5	M011703000	CROFF10 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	2,00	266,31	532,62	193,07	386,14	72,36%	OK			
4.6.20	M011703017	CROFF10 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	3,00	266,31	798,93	193,07	579,21	72,36%	OK			
		REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE E FLANGE FcFo											
4.6.7	15004 Santa-CE	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN200 PN10	PC	2,00	1.349,57	2.699,14	978,44	1.956,88	72,36%	OK			
4.6.18	15004 Santa-CE	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN200 PN10	PC	2,00	1.349,57	2.699,14	978,44	1.956,88	72,36%	OK			
		TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)											
4.6.8	M018700000	TFP10 FcFo DN 200 X 0,50 27,400 kg	PC	4,00	268,09	1.072,36	194,37	777,48	72,36%	OK			
4.6.21	M010701145 M010701189	TFP10 FcFo DN 200 X 0,50 27,400 kg TFP10 FcFo DN 200 X 0,50 211,840 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	1.037,48	1.037,48	72,36%	OK			
		JUNTA GIBALUT E TIRANTES											
4.6.9	M012001000 M012001017	JGI DN 200 17,500 kg	PC	2,00	166,83	333,76	121,00	242,00	72,36%	OK			
		REDUÇAO EXCENTRICA FcFo C/ FLANGES PN 10											
4.6.10	M011710000 M011710029	REF10 FcFo DN 250 X 150 38,000 kg	PC	2,00	568,20	1.136,40	411,95	823,90	72,36%	OK			
		CONJUNTO MOTOR/BOMBA											
4.6.11	M011709000	CONJ. MOTOR/BOMBA CAP. 15,0 CV/CONJ., ALT. MANOM. 12,00 M	UN		6.860,00	6.860,00	4.988,25	0,00	72,36%	OK			
		REDUÇAO CONCENTRICA FcFo C/ FLANGES PN 10											
4.6.12	M011709000 M011709021	REF10 FcFo DN 200 X 100 30,500 kg	PC	2,00	610,22	1.220,44	442,41	884,82	72,36%	OK			
		TOCO FcFo C/ FLANGES PN 10											
4.6.13	M011701017	TOF10 FcFo L = 0,25m DN 200 32,000 kg	PC	3,00	257,44	772,32	198,94	596,82	72,36%	OK			
		NIPLE DUPLO GALVANIZADO											
4.6.14	1633ORSE	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DN3/4"	PC	4,00	2,85	10,60	1,82	7,68	72,45%	OK			
		REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA E VOLANTE											
4.6.15	16780 Santa-CE	REGISTRO DE GAVETA C/ ROSCA E VOLANTE BRONZE DN3/4"	PC	2,00	65,15	130,30	47,23	94,46	72,36%	OK			
		VENTOSA SIMPLES FcFo C/ ROSCA BSP PN 25											
4.6.16	M012500000 M012502001	VSCR FcFo DN 3/4" 4,100 kg	PC	2,00	97,78	195,56	70,89	141,78	72,36%	OK			
		VALVULA DE RETENÇÃO FcFo PORTINHOLA DUPLA TIPO WAFER PN 10											
4.6.17	M012802000 M012802001	VRRD16 FcFo DN 200 22,000 kg	PC	2,00	950,35	1.900,70	689,00	1.378,00	72,36%	OK			
		TUBO DE FcFo DUCTIL K9 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA											
4.6.23	M016306000 M010201013	TK9 JGS PB FcFo DN 200 36,500 kg	M	4,68	179,04	837,91	129,80	607,46	72,36%	OK			
		CRIVO EM CHAPA DE AÇO C/ FLANGES DE FcFo DUCTIL PN 10											
4.6.24	M012700060 M012700013	CRI10 AÇO / FcFo DN 200 12,000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	117,83	117,83	72,36%	OK			
		ARRUELAS PJ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10											

[Assinatura]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
le p

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%									
ITEM: E.E. DA LAVAGEM DOS FILTROS EE-01											
CIDADE: GUANAMBI, BA		DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.6.26	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	14,00	2,53	35,42	1,83	25,62	72,33%	OK	
4.6.27	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	15,00	2,53	37,95	1,83	27,45	72,33%	OK	
4.6.28	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,090 kg	PC	1,00	2,28	2,28	1,65	1,65	72,37%	OK	
	M011716000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fofô PN 10									
4.6.29	M011718017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	168,00	5,07	851,76	3,68	618,24	72,39%	OK	
4.6.30	M011718017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	120,00	5,07	608,40	3,68	441,60	72,39%	OK	
4.6.31	M011718013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	8,00	5,07	40,56	3,68	29,44	72,39%	OK	



CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA				Valor do BDI (%) :		12%					
ITEM: CASA DE QUÍMICA											
CIDADE: GUANAMBI, BA						0,725					
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS			UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
4.8		CASA DE QUÍMICA					TOTAL R\$ 246.846,19		178.963,84		
	M02100000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA SOLDÁVEL (JS)									
4.8.1	M02100017	T PVC JS DN 50			M	54,00	7,65	413,10	5,55	299,70	72,42%
4.8.6	M02100008	T PVC JS DN 32			M	2,00	4,78	9,56	3,47	6,94	72,38%
4.8.15	M02100005	T PVC JS DN 25			M	42,00	2,11	88,62	1,53	64,26	72,51%
4.8.18	M02100001	T PVC JS DN 20			M	18,00	1,55	27,90	1,12	20,16	72,28%
	M02100000	CONEXÕES DE PVC C/ JUNTA SOLDÁVEL (JS) E ACESSÓRIOS									
4.8.2	M02100017	TE PVC B8B JS DN 50			PC	9,00	4,65	41,85	3,37	30,33	72,28%
4.8.3	M021001025	AD PVC JS CT. C/ BOLSA E ROSCA P/ RG. DN 50 X 1 1/2"			PC	14,00	3,08	43,12	2,23	31,22	72,40%
4.8.5	M02100021	TE RD PVC B8B JS DN 50 X 32			PC	1,00	7,40	7,40	5,37	5,37	72,43%
4.8.7	M021001009	AD PVC JS CT. C/ BOLSA E ROSCA P/ RG. DN 32 X 1"			PC	3,00	1,18	3,54	0,86	2,58	72,88%
4.8.9	M021001009	JOELHO 90º PVC JS DN 32			PC	2,00	1,08	2,16	0,78	1,56	72,22%
4.8.10	M021001009	UNIAO PVC JS DN 32			PC	1,00	7,91	7,91	5,73	5,73	72,31%
4.8.12	M02100017	C90º PVC JS DN 50			PC	14,00	7,71	107,94	5,59	78,26	72,37%
4.8.13	M021001017	UNIAO PVC JS DN 50			PC	2,00	17,38	34,76	12,60	25,20	72,38%
4.8.14	M021007017	B RD LG PVC JS DN 50 X 25			PC	2,00	1,93	3,86	1,40	2,80	72,54%
4.8.16	M0210013005	JOELHO 90º PVC JS DN 25			PC	12,00	0,41	4,92	0,30	3,60	73,17%
4.8.17	M0210019001	TE RD PVC B8B JS DN 25 X 20			PC	1,00	1,55	1,55	1,12	1,12	72,28%
4.8.19	M0210013001	JOELHO 90º PVC JS DN 20			PC	5,00	0,32	1,60	0,23	1,15	71,88%
4.8.20	M0210019001	TE PVC B8B JS DN 20			PC	2,00	0,50	1,00	0,36	0,72	72,00%
4.8.21	M021001001	AD PVC JS CT. C/ BOLSA E ROSCA P/ RG. DN 20 X 1/2"			PC	12,00	0,45	5,40	0,33	3,96	73,33%
4.8.23	M021001001	UNIAO PVC JS DN 20			PC	4,00	3,73	14,92	2,70	10,80	72,12%
4.8.24	M021001001	TE PVC B8B JS DN 20			PC	8,00	0,50	4,00	0,36	2,88	72,00%
4.8.26	M0210023009	L PVC JSR DN 25 X 3/4"			PC	2,00	0,95	1,90	0,69	1,38	72,63%
4.8.28	M021000001	B RD CT PVC JS DN 25 X 20			PC	1,00	0,30	0,30	0,22	0,22	73,33%
4.8.31	M021001005	AD PVC JS CT. C/ BOLSA E ROSCA P/ RG. DN 25 X 3/4"			PC	9,00	0,56	5,04	0,41	3,69	73,21%
4.8.33	28173 Casa&Constr.	TE 90º AZUL SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 1/2" x 25mm			PC	2,00	5,54	11,08	4,02	8,04	72,38%
4.8.34	28088 Casa&Constr.	JOELHO AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2"			PC	4,00	3,55	14,20	2,57	10,28	72,11%
4.8.4	M050101017	VALVULA DE GAVETA DE BRONZE C/ ROSCAS CLASSE 150									
4.8.6	M050101008	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 1 1/2" 1,700 kg			PC	6,00	56,26	337,56	40,78	244,68	72,38%
4.8.32	M050101005	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 1" 0,700 kg			PC	2,00	42,32	84,64	30,68	61,36	72,35%
4.8.38	M050101025	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 3/4" 0,500 kg			PC	4,00	48,80	195,20	35,36	141,52	72,36%
4.8.42	M050101021	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 2 1/2" 4,400 kg			PC	2,00	130,00	278,00	100,78	201,96	72,36%
4.8.53	M050101017	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 2" 2,700 kg			PC	2,00	138,00	276,00	98,60	197,20	72,36%
4.8.63	M050101017	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 1 1/2" 1,700 kg			PC	18,00	56,25	900,00	40,78	652,48	72,36%
4.8.70	M050101001	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 1 1/2" 1,700 kg			PC	2,00	56,25	112,50	40,78	81,56	72,36%
	M050101001	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 1/2" 0,400 kg			PC	4,00	27,12	108,48	19,86	79,64	72,35%
	M02100000	CONEXÕES DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (JR) E ACESSÓRIOS									
4.8.11	M021510013	NP PVC JR DN 1 1/4"			PC	1,00	3,43	3,43	2,49	2,49	72,59%
4.8.41	M021510006	TE PVC JR DN 2"			PC	1,00	22,43	22,43	16,26	16,26	72,36%
4.8.43	M021510021	NP PVC JR DN 2"			PC	2,00	6,72	13,44	4,87	9,74	72,32%
4.8.44	M021510021	UNIAO PVC JR DN 2"			PC	2,00	39,44	78,88	28,59	57,18	72,34%
4.8.46	M021500021	JOELHO 90º PVC JR DN 2"			PC	2,00	17,68	35,36	12,82	25,64	72,34%
4.8.48	M021510017	UNIAO PVC JR DN 1 1/2"			PC	24,00	17,36	416,64	12,59	302,16	72,41%

[Assinatura]

CODEVASF		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\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.8.49	M021514017	NP PVC JR DN 1 1/2"	PC	10,00	3,80	38,00	2,76	27,60	72,37%	OK	
4.8.50	M021503041	B RD PVC JR DN 2 X 1 1/2"	PC	16,00	6,13	98,08	4,44	71,04	72,27%	OK	
4.8.52	M021516005	TE PVC JR DN 1 1/2"	PC	12,00	12,20	146,40	8,85	106,20	72,38%	OK	
4.8.54	M021503029	B RD PVC JR DN 1 1/2 X 1 1/4"	PC	10,00	2,42	24,20	1,75	17,50	72,31%	OK	
4.8.56	M021508017	JOELHO 90º PVC JR DN 1 1/2"	PC	22,00	8,32	183,04	6,03	132,66	72,36%	OK	
4.8.57	M021604017	AD PVC JS C/ FL. E ANEL DE VED. P/ CX. D'ÁGUA DN 50 X 1 1/2"	PC	6,00	18,98	113,88	13,78	82,56	72,34%	OK	
4.8.60	M021503017	B RD PVC JR DN 1 1/4 X 1"	PC	2,00	2,20	4,40	1,80	3,20	72,73%	OK	
4.8.61	M021514013	NP PVC JR DN 1 1/4"	PC	6,00	3,43	20,58	2,49	14,94	72,59%	OK	
4.8.62	M021519013	UNIAO PVC JR DN 1 1/4"	PC	2,00	20,93	41,86	15,17	30,34	72,34%	OK	
4.8.64	M021508013	JOELHO 90º PVC JR DN 1 1/4"	PC	3,00	7,77	23,31	5,63	16,89	72,33%	OK	
4.8.65	M021516004	TE PVC JR DN 1 1/4"	PC	1,00	11,38	11,38	8,25	8,25	72,32%	OK	
4.8.68	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	4,83	9,66	72,37%	OK	
4.8.71	M021514001	NP PVC JR DN 1/2"	PC	10,00	0,53	5,30	0,36	3,60	71,05%	OK	
4.8.72	M021519001	UNIAO PVC JR DN 1/2"	PC	4,00	3,49	13,96	2,53	10,12	72,49%	OK	
4.8.73	M021507001	JOELHO 45º PVC JR DN 1/2"	PC	7,00	1,57	10,99	1,14	7,98	72,61%	OK	
4.8.74		JOELHO TERMINAL ROSCA FÊMEA PEX DN 25 X 1/2"	PC	4,00	5,50	22,00	3,96	15,84	72,36%	OK	
4.8.75		MANGUEIRA DE PVC TRANÇADA C/ FIOS DE POLIÉSTER DN 1/2"	M	4,00	4,00	16,00	2,90	11,60	72,25%	OK	
4.8.77	M021516001	TE PVC JR DN 1/2"	PC	1,00	1,56	1,56	1,13	1,13	72,44%	OK	
4.8.77	M022000000	REGISTROS DE PVC P/ INSTALACOES PREDIAIS									
4.8.22	M022004001	REG ESFERA PVC JR DN 1/2"	PC	4,00	14,48	57,92	10,50	42,00	72,38%	OK	
4.8.25	M022003005	REG ESFERA PVC JS DN 25	PC	2,00	17,58	35,16	12,75	25,50	72,35%	OK	
4.8.29	M022003017	REG ESFERA PVC JS DN 50	PC	6,00	38,57	231,42	27,96	167,76	72,36%	OK	
4.8.35	M022003005	REG ESFERA PVC JS DN 25	PC	2,00	17,58	35,16	12,75	25,50	72,35%	OK	
4.8.27	M090100000	APARELHOS, PECAS, REGISTROS CROMADOS E ACESSORIOS P/ INSTALACOES PREDIAIS									
4.8.27	M090100105	CHAVE DE BOIA DIAMETRO 3/4", C/ ACESSORIOS	UN	2,00	29,12	58,24	21,11	42,22	72,36%	OK	
4.8.30	*	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
4.8.30	*	DOSADOR DE LEITE DE CAL TIPO CANECA, CAP. 1.000 L, 0x3 L/min, MOTOR 1CV 220V/380V, 60 Hz, DEGRÊMENT, OU SIMILAR	UN	2,00	56,224,00	110,448,00	40,037,40	80,074,80	72,36%	OK	
4.8.36	*	MISTURADOR DE CAL HIDRATADA (EXTINTOR), CAP. 2.000 L, MOTOR 1 CV 220V/380V, 60 Hz, SIGMA MOD. EOM-62, OU SIMILAR	UN	1,00	44,935,20	44,935,20	32,578,02	32,578,02	72,36%	OK	
4.8.37	*	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ROSCA, EM AÇO INOX, DN 2.1/2" ± 8.500 KG	PC	2,00	109,76	219,52	79,58	159,16	72,36%	OK	
4.8.40	*	CAIXA DE SAÍDA DO MATERIAL DO EXTINTOR, EM PVC	PC	1,00	85,00	85,00	61,63	61,63	72,36%	OK	
4.8.55	*	CONJ. MOTOR-BOMBA 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 ALT. MANOMÉTR. DE 20 m.c.*	UN	4,00	4,968,23	19,872,92	3,594,72	14,378,88	72,36%	OK	
4.8.58	*	TANQUE DE FIBRA DE FUNDOS CÔNICO, SEM TAMPA, ALT. MÁX. DE 4,00 M E DIAM. DE 1,80 M, TERÁ COCHO DE FIBRA DE VIDRO PERFORADO, C/ ENCAIXE OU SOLDADO NO RESERVATÓRIO, C/ 2 SAÍDAS DE 50 mm	UN	6,00	7,001,70	42,010,20	5,076,23	30,457,38	72,36%	OK	
59	*	CONJ. MOTOR-BOMBA P/ APLIC. DE SULFATO DE BARRILHA, BOMBA C/ INVERSOR F081-PK7552 220V	UN	2,00	4,544,27	9,088,54	3,294,60	6,589,20	72,36%	OK	
87	11871 Shapi	MOTO REDUTOR NETZSCH MOD. NS 17, N=2238RPM, F= 7,49, C/ MOTOR ELÉTRICO, 1 CV, 4 PÓLOS, 220V 380V 440V 760V, 60 Hz, TRIF., IP=56, ISOLAMENTO CLASSE "F", OU SIMILAR	UN	2,00	158,42	316,84	113,40	226,80	72,36%	OK	
76	*	TANQUE DE FIBRA, CAPACIDADE DE 500 L	UN	2,00	2,693,80	5,387,60	1,953,01	3,906,02	72,36%	OK	
78	*	BOMBA DOSADORA SIMPLEX, VAZÃO ATÉ 50 l/h E PRESSÃO DE SERVIÇO DE 20 m.c.*	UN	2,00	8,247,36	16,494,72	6,000,00	12,000,00	72,36%	OK	
		MISTURADOR LENTO DE EIXO VERTICAL, MOD. SQ-09-06, DEGRÊMENT OU SIMILAR, MOTOR 2 CV, REDUTOR DE VELOCIDADE 222 RPM, 2 HÉLICES Ø 250 mm, COMPR. EIXO = 1,80 m.	UN	6,00	1,374,56	8,247,36	966,56	5,799,36	72,36%	OK	
		CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE DE PRESSÃO ATÉ 26 kgf/cm² (85 PSI) E ACESSÓRIOS									

PROCESSO FL. 7965
59500.000988/10-18

CODEVASE		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\$)		PRECOS MRM (Em R\$)		% ORIGINAL		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.8.39	MA0101033	CURVA M / F FoMa BSP DN 2 1/2' 2.209 kg	PC	1,00	129,80	129,80	93,96	93,96	72,36%		OK
4.8.45	MA01000000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (JR)									
4.8.45	MA01000021	T PVC JR DN 2"	M	12,00	13,44	161,28	9,74	116,88	72,32%		OK
4.8.47	MA01000017	T PVC JR DN 1 1/2"	M	90,00	8,92	535,20	6,47	388,20	72,42%		OK
4.8.48	MA01000013	T PVC JR DN 1 1/4"	M	12,00	7,41	88,92	5,37	64,44	72,33%		OK
4.8.49	MA01000001	T PVC JR DN 1/2"	M	12,00	2,30	27,60	1,87	20,04	72,81%		OK
4.8.51	MA01000000	PECAS E CONEXÕES DE FERRO MALEAVEL									
4.8.51	MA0118001	1,135 kg	PC	8,00	51,89	415,12	37,62	300,96	72,36%		OK

[Handwritten signature]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) :									
ITEM: CASA DE CLORAÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)											
CIDADE: GUANAMBI, BA											
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM CORRIGIDO (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.9		CASA DE CLORAÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)			TOTAL R\$ 75.685,73			54.872,25			
		SUCÇÃO									
4.9.1	M040122000	NIPLE DUPLO Foma C/ ROSCA BSP									
4.9.2	M040122025	NP DP Foma BSP DN 1 1/2 0,287 kg	PC	2,00	5,64	11,28	4,09	8,18	72,34%	OK	
4.9.3	M040122029	NP DP Foma BSP DN 2 0,494 kg	PC	4,00	12,21	48,84	8,85	35,40	72,32%	OK	
4.9.4	3928 Sinafi	LUBA REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA									
4.9.5	12428 Sinafi	LUBA REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA DN 27X1 1/2"	PC	2,00	14,06	28,32	10,63	21,26	72,37%	OK	
4.9.6	M040111000	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE									
4.9.7	M040111029	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE 2"	PC	2,00	74,06	148,32	54,13	108,26	72,35%	OK	
4.9.8	M040111029	TE Foma C/ ROSCA BSP									
4.9.9	M040111029	TE Foma BSP DN 2 0,958 kg	PC	2,00	18,42	36,84	13,35	26,70	72,31%	OK	
4.9.10	1947ORSE	REGISTRO DE GAVETA	PC	2,00	49,20	98,40	35,67	71,34	72,38%	OK	
4.9.11	00002298 SINAPE	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO	PC	2,00	52,86	105,72	38,32	76,64	72,34%	OK	
4.9.12	M021000000	TUBO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA									
4.9.13	M021000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 2"	M	1,05	35,43	37,20	25,69	26,97	72,37%	OK	
4.9.14	M021000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 2"	M	0,30	35,43	10,63	25,69	7,71	72,37%	OK	
4.9.15	00002298 SINAPE	TE DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA									
4.9.16	M021000000	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2", 0,958 kg	PC	1,00	27,37	27,37	19,84	19,84	72,34%	OK	
4.9.17	M021000001	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (JR)	M	0,55	13,44	7,39	9,74	5,36	72,32%	OK	
4.9.18	M021500000	JOELHO 90o PVC JR DN 2	PC	2,00	17,88	35,36	12,82	25,64	72,34%	OK	
4.9.19	M021500021	CONJUNTO MOTOR BOMBA									
4.9.20	M021500021	CONJUNTO MOTOR BOMBA NR4032-20	UN	2,00	4.660,00	9.320,00	3.376,50	6.757,00	72,38%	OK	
		RECALQUE									
4.9.21	M040122000	NIPLE DUPLO Foma C/ ROSCA BSP									
4.9.22	00002845 Sinafi	NP DP Foma BSP DN 1 0,175 kg	PC	2,00	3,58	7,16	2,60	5,20	72,35%	OK	
4.9.23	M040122025	NP DP Foma BSP DN 1 1/2 0,287 kg	PC	27,00	5,64	152,28	4,09	110,43	72,34%	OK	
4.9.24	00003924 Sinafi	LUBA REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA									
4.9.25	12424 Sinafi	LUBA REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA DN 1 1/2" X 1"	PC	2,00	9,64	19,28	6,99	13,98	72,41%	OK	
4.9.26	10416 Sinafi	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE	PC	7,00	53,60	375,20	38,06	272,02	72,35%	OK	
4.9.27	1947ORSE	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE - EXTREMIDADE C/ ROSCA									
4.9.28	16786 Sinafi	VALVULA RET. VERTICAL BRONZE - EXTREMIDADE C/ ROSCA 1 1/2"	PC	2,00	106,67	213,34	77,34	154,68	72,36%	OK	
4.9.29	1947ORSE	REGISTRO DE GAVETA	PC	7,00	36,90	258,30	26,75	187,25	72,38%	OK	
4.9.30	16786 Sinafi	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL	PC	6,00	9,86	59,16	7,15	42,90	72,41%	OK	
4.9.31	M040000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA									
4.9.32	M040000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1 1/2"	M	1,08	25,36	27,39	18,39	19,98	72,36%	OK	

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS											
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA						Valor do BDI (%):		12%					
ITEM: CASA DE CLORÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)													
CIDADE: GUANAMBI, BA										1,1178			
DATA: ABRIL/2010													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		PREÇO MRM CORRIGIDO(Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
4.9.23	M049000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	0,25	25,36	6,34	18,39	4,60			72,36%	OK	
4.9.25	M049000001	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	0,06	25,36	1,67	18,39	12,14			72,36%	OK	
4.9.26	M049000002	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	0,22	25,36	5,58	18,39	4,05			72,36%	OK	
4.9.27	M049000003	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	0,35	25,36	8,88	18,39	6,44			72,36%	OK	
4.9.28	M049000004	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	0,36	25,36	9,14	18,39	6,99			72,36%	OK	
4.9.29	M049000005	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 1.1/2"	M	1,17	25,36	29,67	18,39	21,52			72,36%	OK	
		TE DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA						0,00					
4.9.22	00006297 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2", 0.898 kg	PC	2,00	15,08	30,16	10,93	21,86			72,35%	OK	
4.9.24	00001787 Sinapi	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO	PC	1,00	33,77	33,77	24,48	24,48			72,34%	OK	
4.9.30	M021000017	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCAVEL (JR)	M	0,35	8,92	3,12	6,47	2,26			72,42%	OK	
4.9.31	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,38	8,92	3,39	6,47	2,46			72,42%	OK	
4.9.34	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,70	8,92	6,24	6,47	4,53			72,42%	OK	
4.9.35	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,42	8,92	3,75	6,47	2,72			72,42%	OK	
4.9.36	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,40	8,92	3,57	6,47	2,59			72,42%	OK	
4.9.37	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,82	8,92	7,31	6,47	5,31			72,42%	OK	
4.9.38	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	1,00	8,92	8,92	6,47	6,47			72,42%	OK	
4.9.39	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,23	8,92	2,05	6,47	1,49			72,42%	OK	
4.9.40	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,80	8,92	5,35	6,47	3,86			72,42%	OK	
4.9.41	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,70	8,92	6,24	6,47	4,53			72,42%	OK	
4.9.42	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	0,38	8,92	3,39	6,47	2,46			72,42%	OK	
		JOELHO 90º PVC JR						0,00					
4.9.32	M021508021	JOELHO 90º PVC JR DN 2"	PC	1,00	17,68	17,68	12,82	12,82			72,34%	OK	
		TE PVC JR						0,00					
4.9.33	M021516005	TE PVC JR DN 1 1/2	PC	2,00	12,20	24,40	8,85	17,70			72,38%	OK	
		MANÔMETRO						0,00					
4.9.43		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 EE DIAFRAGMA DE TEFLON C DISPOSITIVO DE ALARME PARA PRESSÃO ZERO	UN	1,00	1.165,00	1.165,00	844,63	844,63			72,36%	OK	
4.9.44		TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN3/4" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	M	9,00	8,80	79,21	6,30	56,70			72,38%	OK	
4.9.45		CURVA DE 90° EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN3/4" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	4,00	19,75	79,00	14,32	57,28			72,35%	OK	
4.9.46		TE EM AÇO CARBONO						0,00					
4.9.46		TE EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN 3/4" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	3,00	27,65	82,95	20,05	60,15			72,37%	OK	
4.9.47		SISTEMA DE AQUECIMENTO						0,00					
4.9.47		SISTEMA DE AQUECIMENTO ELÉTRICO C/ RESISTÊNCIA	1,00		682,00	682,00	494,45	494,45			72,36%	OK	
4.9.48		REGISTRO GLOBO						0,00					
4.9.48		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	2,00	85,80	171,60	62,21	124,42			72,37%	OK	
4.9.49		FILTRO PARA GLOBO						0,00					
4.9.49		FILTRO PARA CLORO GÁS, TIPO "Y" CORPO E TELA FILTRANTE EM AÇO INOX AISI 316, C/ EXTREMIDADE C/ ROSCA NPT, DN 3/4"	UN	1,00	355,00	355,00	257,38	257,38			72,36%	OK	
		CAP AÇO CARBONO						0,00					

267

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%									
ITEM: CASA DE CLORAÇÃO GRANDE PORTE (01 UN)											
CIDADE: GUANAMBI, BA		1,1178									
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		PREÇO MRM CORRIGIDO(Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL		
4.9.50		CAP AÇO CARBONO ASTM A-53, S COSTURA DN 3/4" SCH80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	UN	1,00	72,00	72,00	52,20	52,20	72,36%	OK	
4.9.51	M110803005	CILINDROS DE GAS CLORO									
		CILINDROS DE GAS CLORO C/ CAP = 900 kg DE CLORO	UN	4,00	14.305,02	57.220,08	10.371,14	41.484,56	72,36%	OK	
		BALANÇA INDUSTRIAL									
4.9.52		Balança Mecânica MIC-2A 200kg - Micheletti ou similar * Estrutura em chapa de aço carbono; * Pinturas marteladas; * Grade de proteção e Rodízios embulidos Características Capacidade: 200 kg; Divisão: 100 g; Plataforma (LxP): 41 x 57 m	PC	1,00	529,82	529,82	384,12	384,12	72,36%	OK	
		COMPRESSOR									
4.9.53		Compressor de Ar Direto 50psi - 110V - CO MP2pu similar Pressão 50 psi; Rotação 1740 rpm; Voltagem 110v Volume de ar 150 l/min	PC	1,00	536,25	536,25	388,78	388,78	72,36%	OK	
		KIT DE PROTEÇÃO CONTRA GÁS DE CLORO									
4.9.54		Máscara respiratória tipo peça facial completa contra gases	PC	1,00	230,00	230,00	166,75	166,75	72,36%	OK	
4.9.55		Filtro combinado ABEK C/ P3 p/ máscara facial contra gás de cloro	PC	2,00	90,00	180,00	65,25	130,50	72,36%	OK	
4.9.56		Capuz de proteção respiratória p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado	PC	1,00	873,33	873,33	633,16	633,16	72,36%	OK	
4.9.57		Mangueira p/ máscara contra gás de cloro	M	10,00	20,00	200,00	14,50	145,00	72,35%	OK	
4.9.58		Cinto c/ registro de ar e engate rápido p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado.	PC	1,00	470,00	470,00	340,75	340,75	72,36%	OK	
4.9.59		Mangueira atóxica em PVC p/ equipamento de proteção respiratória de ar mandado (com 20,0 m de comprimento)	PC	1,00	580,00	580,00	420,50	420,50	72,36%	OK	
4.9.60		JUNÇÃO DA VÁLVULA DO CILINDRO C/ O BARRILETE	PC	6,00	152,42	914,52	110,50	663,00	72,35%	OK	
		Braceadeira YOK, da PARVA, ou similar									

67

CODEVASE		PLANILHA 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.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
4.10		CASA DE CLORÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)				146.551,19		106.247,36	
		CASA DE CLORÇÃO DE MÉDIO PORTE (06 UN.)						70.677,70	
	M021500000	JOELHO 90º PVC JR							
4.10.01	M021500017	JOELHO 90º PVC JR DN 1 1/2	PC	66,00	8,32	549,12	6,03	397,98	72,36%
4.10.17	M021500021	JOELHO 90º PVC JR DN 2"	PC	24,00	17,68	424,32	12,82	307,68	72,34%
	M021000000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA ROSCÁVEL (JR)							
4.10.02	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	4,44	8,92	39,80	6,47	28,73	72,42%
4.10.04	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	6,48	8,92	57,80	6,47	41,93	72,42%
4.10.06	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	2,40	8,92	21,41	6,47	15,53	72,42%
4.10.07	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	5,10	8,92	45,48	6,47	33,00	72,42%
4.10.08	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	1,92	8,92	17,13	6,47	12,42	72,42%
4.10.09	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	9,60	8,92	85,63	6,47	62,11	72,42%
4.10.10	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	3,60	8,92	32,11	6,47	23,26	72,42%
4.10.11	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	1,20	8,92	10,70	6,47	7,76	72,42%
4.10.12	M021000017	T PVC JR DN 1 1/2	M	168,00	8,92	1.498,56	6,47	1.098,96	72,42%
4.10.16	M021000021	T PVC JR DN 2"	M	1,20	13,44	16,13	9,74	11,68	72,32%
4.10.18	M021000021	T PVC JR DN 2"	M	486,00	13,44	6.531,84	9,74	4.733,64	72,32%
4.10.20	M021000021	T PVC JR DN 2"	M	276,00	13,44	3.709,44	9,74	2.688,24	72,32%
	M021510000	TE PVC JR							
4.10.03	M021510005	TE PVC JR DN 1 1/2	PC	12,00	12,20	146,40	8,85	106,20	72,38%
		REGISTRO DE GAVETA							
4.10.05	1947JORSSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 40mm (1 1/2")	PC	12,00	43,10	517,20	31,25	375,00	72,37%
4.10.38	1954JORSSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 50mm (2")	PC	12,00	71,68	860,16	51,98	623,40	72,36%
		LUBA DE PVC ROSCÁVEL							
4.10.13	00003878 Shapi	LUBA PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	PC	24,00	3,84	92,16	2,78	66,72	72,14%
4.10.19	00003879 Shapi	LUBA PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	PC	30,00	7,82	234,60	5,87	170,10	72,38%
		ADAPTADOR PVC PORTA E ROSCA							
4.10.14	00000052 Shapi	ADAPTADOR PVC PBA PONTA ROSCA JE DN 50 / DE 60MM (1 1/2")	PC	6,00	15,79	94,74	11,45	68,70	72,39%
4.10.15	00000043 Shapi	ADAPTADOR PVC PBA PONTA ROSCA JE DN 75 / DE 85MM (1 1/2")	PC	6,00	42,92	257,52	31,12	196,72	72,37%
		CONJUNTO MOTOR BOMBA							
4.10.21		CONJUNTO MOTOR BOMBA NR4032-20	UN	6,00	4.880,00	27.960,00	3.378,50	20.271,00	72,38%
		UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE							
4.10.22	00012424 Shapi	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE 1 1/2"	PC	18,00	53,60	964,80	38,88	699,48	72,35%
		NIPLÉ DUPLO FOLHA C/ ROSCA BSP							
4.10.23	00004209 Shapi	NP DP Folha BSP DN 1 1/2" 0,287 kg	PC	78,00	5,64	439,92	4,08	319,02	72,34%
4.10.35	00004181 Shapi	NP DP Folha BSP DN 2" 0,404 kg	PC	24,00	12,21	293,04	8,85	212,40	72,32%
		COTOVELO AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL							
4.10.24	18788 Shapi	COTOVELO AÇO ASTM A-126 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	PC	12,00	9,98	119,76	7,15	85,80	72,41%
		TUBO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA							
4.10.25	02308JORSSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 8261	M	18,00	25,36	456,48	18,39	331,02	72,36%
4.10.33	02308JORSSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 8261	M	3,88	25,36	98,39	18,39	72,82	72,36%
4.10.37	02313JORSSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 50,8mm (2"), e = 2,85mm, l = 6000mm NBR 8261	M	3,00	31,88	95,64	23,11	69,33	72,33%

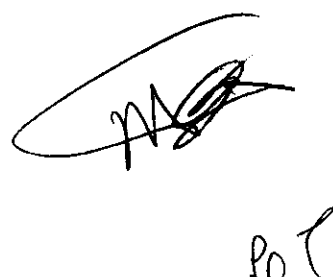
[Assinatura]

LP

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS											
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA						Valor do BDI (%) :		12%					
ITEM: CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)													
CIDADE: GUANAMBI, BA										0,725			
DATA: ABRIL/2010													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO MPM (Em R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
4.10.40	02313/CORSE	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 56,9mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 8281	M	6,30	31,88		200,84	23,11		145,59	72,33%	OK	
4.10.26	0006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA											
4.10.41	0006298 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2", 0,888 kg	PC	12,00	15,08		180,96	10,93		131,16	72,35%	OK	
4.10.41	0006298 SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2", 0,924 kg	PC	12,00	27,37		328,44	19,84		238,08	72,34%	OK	
4.10.27	01653/CORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE	PC	18,00	43,10		775,80	31,25		562,50	72,37%	OK	
4.10.27	01653/CORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 40mm (1.1/2")											
4.10.28	00010418 Sinapi	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE - EXTREMIDADE C/ ROSCA											
4.10.28	00010418 Sinapi	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA	PC	12,00	106,87		1.280,04	77,34		928,08	72,36%	OK	
4.10.29	00000788 Sinapi	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCANIZADO C/ ROSCA											
4.10.29	00000788 Sinapi	BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA REF. 2" X 1.1/2"	PC	6,00	9,68		58,08	7,02		42,12	72,42%	OK	
4.10.30	00003266 Sinapi	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA											
4.10.30	00003266 Sinapi	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"	PC	6,00	20,09		120,54	14,57		87,42	72,37%	OK	
4.10.31	00010447 Sinapi	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO											
4.10.31	00010447 Sinapi	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO FOTO C/ FLANGES PN-10/1625 DN 50	PC	6,00	703,66		4.221,96	510,15		3.080,90	72,36%	OK	
4.10.32	00001787 Sinapi	CURVA FERRO GALVANIZADO											
4.10.32	00001787 Sinapi	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1.1/2"	PC	6,00	33,77		202,62	24,48		146,88	72,34%	OK	
4.10.34	00003926 Sinapi	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA											
4.10.34	00003926 Sinapi	LUVA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"	PC	12,00	14,66		175,92	10,63		127,56	72,37%	OK	
4.10.36	00012428 Sinapi	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE											
4.10.36	00012428 Sinapi	UNIÃO FERRO GALV C/ ASSENTO CÔNICO BRONZE 2"	PC	12,00	74,66		895,92	54,13		849,56	72,35%	OK	
4.10.39		COTOVELO GALVANIZADO C/ ROSCAS											
4.10.39		COTOVELO GALVANIZADO 90 G C/ ROSCAS 2"	PC	6,00	58,87		353,22	42,88		256,08	72,36%	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" MPT, C CORPO SUPERIOR DE AÇO INOX AISI 316, CORPO INFERIOR E/ DIAFRAGMA DE TEFLON C DISPOSITIVO DE ALARME PARA PRESSÃO ZERO	UN	6,00	1.185,00		6.990,00	844,83		5.067,78	72,36%	OK	
4.10.43		TUBO EM AÇO CARBONO											
4.10.43		TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN34" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	M	30,00	8,68		260,70	6,30		189,00	72,39%	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" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	24,00	19,75		474,00	14,32		343,68	72,35%	OK	
4.10.45		TE EM AÇO CARBONO											
4.10.45		TE EM AÇO CARBONO ASTM A-53, S/ COSTURA DN 34" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	PC	18,00	27,86		497,70	20,05		360,90	72,37%	OK	
4.10.46		SISTEMA DE AQUECIMENTO											
4.10.46		SISTEMA DE AQUECIMENTO ELÉTRICO C/ RESISTÊNCIA	PC	6,00	682,00		4.092,00	494,45		2.996,70	72,36%	OK	
4.10.47		REGISTRO GLOBO											
4.10.47		REGISTRO GLOBO PARA BLOQUEIO DE CLORO GÁS DN 34" C/ CORPO EM AÇO CARBONO INTERIORES REVESTIDOS DE TEFLON, TIPO ESFERA E, AÇO INOX AISI 316, CONEXÕES C/ ROSCA NPT	PC	12,00	85,80		1.029,60	82,21		746,52	72,37%	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 34"	UN	6,00	355,00		2.130,00	257,38		1.544,28	72,36%	OK	
4.10.48		CAP AÇO CARBONO											

[Handwritten signature and initials]

CODEVASF 03		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA											
ITEM: CASA DE CLORÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN)		Valor do BDI (%) : 12%									
CIDADE: GUANAMBI, BA											
DATA: ABRIL/2010		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
4.10.49		CAP AÇO CARBONO ASTM A-53, S COSTURA DN 3/4" sch80 CLASSE PRESSÃO 3000 PSIG, ROSCA NPT	UN	6,00	72,00	432,00	52,20	313,20	72,36%	OK	
4.10.50	MT10803001	CILINDROS DE GAS CLORO	UN	36,00	753,30	27.118,80	546,14	19.661,04	72,36%	OK	
		CASA DE CLORÇÃO DE PEQUENO PORTE (07 UN.)			TOTAL R\$ 49.061,60			35.569,66			
		JULIÃO, CERAÍMA, PAJEU DO VENTO, MORRINHOS, PILÕES, PINDAL E GUIRAPÁ (7 un)									
		BOMBAS DOSADORIAS									
4.10.51	MT10701006	BOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA SIMPLEX P/Q = 10 IN, PRESSAO MAXIMA = 4 INCHES2, INCL VALVULAS (PVC) DE PE DE SUCCAO, DE RECALQUE E DE RETENCAO, MANGUEIRA, MEMBRANA E CHUMBADORES RESERVATÓRIOS	PC	14,00	3.347,98	46.871,72	2.427,29	33.982,06	72,36%	OK	
4.10.52	MO90200005	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO ABERTO C/ FUNDO PLANO, CAPACIDADE DE 500 l	PC	14,00	156,42	2.189,88	113,40	1.587,60	72,36%	OK	



CODEVASE		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 MRM (Em R\$)		% ORIGINAL		VERIFICAÇÃO								
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL											
5.1		RESERVATÓRIO DE LAMINAÇÃO			TOTAL R\$	24.742,83		17.938,42											
	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO FcFo PN 10																	
5.1.1	M011713021	EPFAV10 FcFo DN 300 75.000 kg	PC	1,00	782,45	782,45	587,28	587,28	72,36%	72,36%	OK								
5.1.2	M011713013	EPFAV10 FcFo DN 200 48.000 kg	PC	2,00	584,08	1.168,16	423,46	846,92	72,36%	72,36%	OK								
	SEINFRA	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE																	
5.1.3	ISO84	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN200 PN10	PC	1,00	1.349,57	1.349,57	978,44	978,44	72,36%	72,36%	OK								
	M010500000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/02 FLANGES (TFL)																	
5.1.4	M010501149	TFL10 FcFo DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	1,00	658,89	658,89	477,55	477,55	72,36%	72,36%	OK								
	M012303000	VALVULA BORBOLETA FcFo C/ FLANGES PN 10 - ISO - CORPO CURTO																	
5.1.5	M012303001	VB ISO FV PN 10 FcFo DN 200 62.000 kg	PC	1,00	6.338,35	6.338,35	4.595,30	4.595,30	72,36%	72,36%	OK								
	M012301000	VALVULA BORBOLETA FcFo C/ FLANGES PN 10 - ANWVA - CORPO CURTO																	
5.1.6	M012301001	VB AW FV PN 10 FcFo DN 200 71.000 kg	PC	1,00	6.338,35	6.338,35	4.595,30	4.595,30	72,36%	72,36%	OK								
	M010700000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)																	
5.1.7	M010701145	TFP10 FcFo DN 200 X 0,50 27.400 kg	PC	1,00	288,09	288,09	194,37	194,37	72,36%	72,36%	OK								
	M012001000	JUNTA GIBBULT E TIRANTES																	
5.1.8	M012001017	JGI DN 200 17.500 kg	PC	1,00	166,89	166,89	121,00	121,00	72,36%	72,36%	OK								
	M020300000	TUBOS DE PVC RIGIDO DEFcFo PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA INTEGRADA (JIE)																	
5.1.9	M020300009	T PVC DEFcFo PB JEI DN 200	M	71,58	84,53	6.050,66	61,28	4.388,42	72,35%	72,35%	OK								
	M010901000	CURVA 90º C/ BOLSAS JGS FcFo																	
5.1.10	M010901013	C90 JGS FcFo DN 200 35.200 kg	PC	2,00	288,09	536,18	194,37	388,74	72,36%	72,36%	OK								
	M010902000	CURVA 45º C/ BOLSAS JGS FcFo																	
5.1.11	M010902013	C45 JGS FcFo DN 200 27.300 kg	PC	2,00	213,06	426,12	154,47	308,94	72,36%	72,36%	OK								
	M010905000	TE C/ BOLSAS JGS FcFo																	
5.1.12	M010905029	T JGS FcFo DN 200 X 100 38.700 kg	PC	1,00	443,87	443,87	321,81	321,81	72,36%	72,36%	OK								
	M011717000	ARRUELAS PI JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10																	
5.1.13	M011717017	ABF10 PI DN 200 0,090 kg	PC	5,00	2,53	12,65	1,83	9,15	72,33%	72,33%	OK								
	M011718000	PARAFUSOS PI JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10																	
5.1.14	M011718017	PPF10 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	40,00	5,07	202,80	3,68	147,20	72,39%	72,39%	OK								

[Handwritten signature]

CODVASF		PLA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODEVASE		PLA		4A DE MATERIAIS															
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA				Valor do BDI (%) :		12%											
ITEM:		CONCENTRADOR DE LODO (RAD 500 m3 x 2un)																	
CIDADE:		GUANAMBI, BA														0,725			
DATA:		ABRIL/2010																	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS		UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL		VERIFICAÇÃO							
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL										
5.2.26	M011708000	REDUÇÃO CONCENTRICA FcFo C/ FLANGES PN 10																	
	M011708005	RFF 10 FcFo DN 100 X 50 15,500 kg		PC	1,00	171,85	171,85	124,45	124,45	72,30%		OK							
	M010801000	CURVA 90° C/ BOLSAS JGS FcFo																	
5.2.30	M010801021	C90 JGS FcFo DN 300 72,000 kg		PC	1,00	566,37	566,37	410,82	410,82	72,30%		OK							
	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10																	
5.2.32	M011717025	ABF 10 P/ DN 300 0,140 kg		PC	9,00	5,84	52,56	4,23	38,07	72,20%		OK							
	M011716000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES FcFo PN 10																	
5.2.33	M011716025	PFF 10 P/ DN 300 (20 x 90 mm) 0,333 kg		PC	72,00	5,07	365,04	3,88	284,96	72,30%		OK							

[Handwritten signature]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS					
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA							
ITEM: CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA E TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO							
CIDADE: GUANAMBI, BA							
DATA: ABRIL/2010							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		% ORIGINAL
					TOTAL	UNITÁRIO	
VERIFICAÇÃO							
5.3		CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA E TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO			TOTAL R\$	106.461,73	77.185,10
	M0118905000	TE C/ BOLSAS JGS FcFo					
5.3.1	M010805001	T JGS FcFo DN 80 X 80 13.000 kg	PC	1,00	127,84	127,84	92,68
	M010790000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFP)					
5.3.2	M010701013	TPF10 FcFo DN 80 X 2,00 31.800 kg	PC	1,00	411,90	411,90	288,63
	M011703000	CURVA 90° FcFo C/ FLANGES PN 16					
5.3.3	M011703005	C90FF10 FcFo DN 80 8.500 kg	PC	2,00	92,32	184,64	68,93
	M010500000	TUBOS DE FcFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)					
5.3.4	M010501005	TFL10 FcFo DN 80 X 1,00 21.900 kg	PC	1,00	411,90	411,90	288,63
	M021802000	ADAPTADOR PVC JS C/ FLANGES LIVRES PI CAIXA D'ÁGUA					
5.3.5	M021802021	AD PVC JS C/ FL. LIV. PI CX. D'ÁGUA DN 75 X 2 1/2	PC	1,00	120,29	120,29	87,21
	M012201000	REGISTRO DE GAVETA CHATO FcFo C/ FLANGES PN 16					
5.3.6	M012201077	RGC10 FcFo DN 800 894.000 kg	PC	5,00	20.662,20	103.311,00	14.980,10
	M021619000	TE DE REDUÇÃO PVC B8B JS					
5.3.7	M021610029	TE RO PVC B8B JS DN 75 X 50	PC	2,00	20,47	40,94	14,84
		TE SOLDÁVEL PVC					
5.3.8	I1877 Salfira-CE	TE SOLDÁVEL PVC DN75	PC	3,00	29,47	88,41	21,37
5.3.19	I1872 Salfira-CE	TE SOLDÁVEL PVC DN25	PC	1,00	0,58	0,58	0,42
	M021813000	JOELHO 90o PVC JS					
5.3.9	M021813025	JOELHO 90o PVC JS DN 75	PC	8,00	45,39	363,12	32,91
5.3.14	M021813005	JOELHO 90o PVC JS DN 25	PC	2,00	0,41	0,82	0,30
		LUVIA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL					
5.3.10	I1428 Salfira-CE	LUVIA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 75X60	PC	1,00	8,32	8,32	6,03
5.3.13	I1428 Salfira-CE	LUVIA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50X25	PC	1,00	8,32	8,32	6,03
	M022108000	TUBOS DE PVC C/ JUNTA SOLDÁVEL (JS)					
5.3.11	M022100021	T PVC JS DN 60	M	0,20	14,22	2,84	10,31
5.3.12	M022100017	T PVC JS DN 50	M	1,00	7,85	7,85	5,55
5.3.15	M022100005	T PVC JS DN 25	M	7,00	2,11	14,77	1,53
5.3.18	M022100013	T PVC JS DN 40	M	95,00	6,52	619,40	4,73
5.3.22	M022100021	T PVC JS DN 60	M	28,00	14,22	398,16	10,31
5.3.23	M022100025	T PVC JS DN 75	M	12,00	21,81	261,72	15,81
		SUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA					
5.3.16	819 Shapl	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC DN 50X40	UN	1,00	1,93	1,93	1,40
	M022003000	REGISTRO DE ESFERA PVC JS					
5.3.17	M022003013	REG ESFERA PVC JS DN 40	PC	1,00	32,48	32,48	23,55
5.3.20	M022003005	REG ESFERA PVC JS DN 25	PC	2,00	17,58	35,16	12,75
		SELIM PVC DN80X28					
5.3.21	I3027 Salfira-CE	SELIM PVC DN80X25	PC	1,00	9,54	9,54	6,92

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%): 12%									
ITEM: RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03 (RAD 50m3)		0,725									
CIDADE: GUANAMBI, BA											
DATA: ABRIL/2010											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO		
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL		
5.4		RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03 (RAD 50m3)			TOTAL R\$ 2.831,92			2.053,15			
5.4	M010200000	TUBO DE Fôfo DUCTIL K9 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA									
5.4.4	M010201005	TK9 JGS P8 Fôfo DN 100 17,900 kg	M	2,90	113,19	328,25	82,06	237,97	72,36%	OK	
5.4	M010700000	TUBOS DE Fôfo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFF)									
5.4.8	M010701129	TFF10 Fôfo DN 150 X 4,50 125,000 kg	PC	1,00	903,71	903,71	655,19	655,19	72,36%	OK	
5.4	M011703000	CURVA 90° Fôfo C/ FLANGES PN 10									
5.4.8	M011703005	C90FF10 Fôfo DN 80 9,500 kg	PC	1,00	92,32	92,32	66,93	66,93	72,36%	OK	
5.4.5	M011703013	C90FF10 Fôfo DN 150 18,000 kg	PC	1,00	175,77	175,77	127,43	127,43	72,36%	OK	
5.4	M011713000	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDACAO Fôfo PN 10									
5.4.1	M011713009	EPFAV10 Fôfo DN 150 32,000 kg	PC	2,00	307,68	615,36	223,07	446,14	72,36%	OK	
5.4.3	M011713005	EPFAV10 Fôfo DN 100 21,000 kg	PC	1,00	212,91	212,91	154,36	154,36	72,36%	OK	
5.4.7	M011713001	EPFAV10 Fôfo DN 80 17,000 kg	PC	1,00	311,94	311,94	226,16	226,16	72,36%	OK	
5.4	M012700000	CRIVO EM CHAPA DE ACO C/ FLANGES DE Fôfo DUCTIL PN 10									
5.4.2	M012700005	CR110 ACO / Fôfo DN 100 5,000 kg	PC	1,00	58,80	58,80	42,63	42,63	72,36%	OK	
5.4	M011717000	ARRUELAS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fôfo PN 10									
5.4.9	M011717013	ABF10 P/DN 150 0,080 kg	PC	2,00	2,28	4,56	1,66	3,30	72,37%	OK	
5.4.10	M011717005	ABF10 P/DN 80 0,030 kg	PC	2,00	1,27	2,54	0,92	1,84	72,44%	OK	
5.4	M011716000	PARAFUSOS P/ JUNTAS C/ FLANGES Fôfo PN 10									
5.4.11	M011716013	PPF10 P/DN 150 (20 X 80 mm) 0,338 kg	PC	16,00	5,07	81,12	3,66	58,66	72,39%	OK	
5.4.12	M011716005	PPF10 P/DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	72,40%	OK	

[Handwritten signatures and initials]

CODEVASF		PLANILHA DE MATERIAIS									
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.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO MRM (Em R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	VERIFICAÇÃO
5.5		ESTATION ELEVATÓRIA DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03			14.935,67					10.828,25	
5.5.1	M040000000	TUBO C ROSCA BSP FERRO GALVANIZADO									
5.5.1	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN6"	M	3,71	133,08		493,73	98,48		367,94	OK
5.5.6	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN6"	M	2,00	95,89		191,78	95,89		191,78	OK
5.5.8	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN6"	M	1,00	95,89		95,89	95,89		95,89	OK
5.5.11	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN4"	M	10,40	95,89		997,26	95,89		997,26	OK
5.5.31	M040000001	TUBO COM ROSCA BSP DN6"	M	5,00	133,08		665,40	98,48		492,40	OK
		TUBOS DE PVC RÍGIDO DE 100 MPa PORTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA (JE)									
5.5.2	M020200005	T PVC DE 100 MPa PORTA E BOLSA JE	M	85,00	49,67		4.221,95	36,01		3.060,85	OK
5.5.3	M020811000	CURVA 90º ES PVC PORTA E BOLSA JE	PC	2,00	89,59		179,18	89,59		179,18	OK
5.5.4	M012001000	ADAPTADOR PVC PORTA E ROSCA PBA	PC	1,00	147,39		147,39	108,86		108,86	OK
5.5.5	M040100041	COTOVELO FOLHA C/ ROSCA BSP	PC	3,00	73,74		221,22	53,46		160,38	OK
5.5.32	M040100049	COTOVELO FOLHA BSP DN 4" 3,232 kg	PC	4,00	288,47		1.153,88	288,47		1.153,88	OK
5.5.7	M040110041	TE FOLHA C/ ROSCA BSP	PC	1,00	109,08		109,08	79,50		79,50	OK
5.5.25	M040110049	TE FOLHA BSP DN 6" 10,776 kg	PC	2,00	300,17		600,34	217,62		435,24	OK
5.5.9	M040120041	NIPLE DUPLO FOLHA C/ ROSCA BSP	PC	4,00	41,07		164,28	29,78		119,12	OK
5.5.14	M040120037	NP DP FOLHA BSP DN 3" 1,085 kg	PC	2,00	25,83		51,66	18,73		37,46	OK
5.5.16	M040120029	NP DP FOLHA BSP DN 2" 0,464 kg	PC	3,00	12,21		36,63	8,85		26,55	OK
5.5.18	M040120041	NP DP FOLHA BSP DN 4" 1,828 kg	PC	2,00	41,07		82,14	29,78		59,56	OK
5.5.21	M040120049	NP DP FOLHA BSP DN 6" 4,405 kg	PC	10,00	98,87		988,70	71,75		717,50	OK
5.5.28	M040120013	NP DP FOLHA BSP DN 3/4" 0,103 kg	PC	2,00	2,22		4,44	1,81		3,62	OK
		VÁLVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP BRONZE MALEÁVEL									
5.5.10	I1708 Salfra-CE	VÁLVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN4"	PC	2,00	413,10		826,20	268,50		537,00	OK
5.5.24	I1804 Salfra-CE	VÁLVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN6"	PC	2,00	527,90		1.055,80	382,73		765,48	OK
5.5.26	I1708 Salfra-CE	VÁLVULA GAVETA HASTE NÃO ASCENDENTE ROSCA BSP DN3/4"	PC	1,00	19,21		19,21	13,93		13,93	OK
5.5.12	M040120049	UNIAO C/ ASSETO CONICO DE FERRO FOLHA C/ ROSCA BSP									
5.5.22	2369 ORSE	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FOLHA BSP DN 4" 3,385 kg	PC	2,00	207,20		414,40	150,22		300,44	OK
		UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FOLHA BSP DN 6" 4,595 kg	PC	2,00	281,10		562,20	203,80		407,60	OK
5.5.13	3934 Salfra	LUBA DE REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA 4"x3"	PC	2,00	60,44		120,88	43,82		87,64	OK
5.5.17	3933 Salfra	LUBA DE REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA 4"x2"	PC	2,00	56,42		112,84	43,08		86,16	OK
5.5.15		CONJUNTO MOTOROMBA Q=1,28% HMT=68,17 Pda 3CV	LN		0,00		0,00	0,00		0,00	
		CONJUNTO MOTOROMBA Q=1,28% HMT=68,17 Pda 3CV	LN		0,00		0,00	0,00		0,00	
5.5.19	765 Salfra	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA 6"x4"	PC	3,00	102,48		307,44	74,30		222,90	OK
5.5.26	766 Salfra	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA 4"x2"	PC	1,00	42,15		42,15	30,54		30,54	OK
5.5.27	848 Salfra	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALV C/ ROSCA 2"x3/4"	PC	1,00	12,02		12,02	8,71		8,71	OK
5.5.20	3917 Salfra	LUBA FERRO GALV C/ ROSCA 6"	PC	2,00	170,88		341,76	123,74		247,48	OK

[Assinatura]

CODEVASE		PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM:		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03									
CIDADE:		GUANAMBI, BA									
DATA:		ABRIL/2010									
		Valor do BDI (%) :									
		12%									
		0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL			
5.5	?	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA BSP Fêmea									
5.5.23	12283 Selnita-CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA BSP Fêmea DN6"	PC	2,00	372,44	744,88	270,02	540,04	72,36%	OK	
5.5	M012502000	VENTOSA SIMPLES Fêmea CI ROSCA BSP PN 25									
5.5.30	M012502001	VSCR FcFo DN 3/4" 4,100 kg	PC	1,00	97,76	97,76	70,89	70,89	72,36%	OK	

ter

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								0,725		
DATA: ABRIL/2010										
ITEM	CÓDIGO	: DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
					TOTAL R\$ =		97.412,14			
6.1		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100				134.370,63				
6.1.1	M010201005	TK9 JGS PB FcFo DN 100 17,000 kg	M			0,00				
6.1.2	M020200001	T PVC DEFcFo 1MPa PB JE DN 100	M			0,00				
6.1.3	M011302005	T JGSF18 FcFo DN 100 X 50 18,000 kg	PC	173,00	152,89	26.415,37	110,70	19.151,10	72,36%	OK
6.1.4	M012504002	VTF18 FcFo DN 50 52,000 kg	PC	87,00	319,58	27.803,46	231,70	20.157,90	72,36%	OK
6.1.5	M012202001	RCFV18 FcFo DN 50 15,000 kg	PC	173,00	284,08	49.145,84	205,96	35.631,08	72,36%	OK
6.1.6	M011804001	C46FF18 FcFo DN 50 6,000 kg	PC	86,00	83,45	7.176,70	60,50	5.203,00	72,35%	OK
6.1.7	M020507001	E PVC PBA PF JE DN 50	PC	86,00	81,80	7.034,80	59,31	5.100,66	72,36%	OK
6.1.8	M020101001	T PVC PBA PB JE CL12 DN 50	M	516,00	7,26	3.746,16	5,26	2.714,16	72,31%	OK
6.1.9	M011817001	AAF18 DN 50 0,010 kg	PC	432,00	2,81	1.227,52	1,89	816,48	72,41%	OK
6.1.10	M011819001	PPF18 PI DN 50 (18 X 60 mm) 0,175 kg	PC	1.728,00	2,79	4.821,12	2,02	3.490,56	72,40%	OK
6.1.11	M010801005	C00 JGS FcFo DN 100 14,000 kg	PC	1,00	110,07	110,07	79,80	79,80	72,35%	OK
6.1.12	M010802005	C45 JGS FcFo DN 100 13,000 kg	PC	14,00	94,10	1.317,40	68,22	955,08	72,36%	OK
6.1.13	M010803005	C22 JGS FcFo DN 100 11,800 kg	PC	71,00	79,89	5.672,19	57,92	4.112,32	72,36%	OK

PLANILHA DE MATERIAIS									
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 MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
6.2		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 200			TOTAL R\$ =	321.346,97		232.963,52	
6.2.1	M010101009	TK7 JGS PB FoFo DN 200 31,300 kg	M			0,00			
6.2.2	M020200009	T PVC DEFoFo 1MPa PB JE DN 200	M			0,00			
6.2.3	M011302017	T JGSF 16 FoFo DN 200 X 50 30,100 kg	PC	317,00	358,64	113.688,88	280,01	82.423,17	72,38%
6.2.4	M012504002	VTF 16 FoFo DN 50 52,000 kg	PC	162,00	319,58	51.771,96	231,70	37.535,40	72,38%
6.2.5	M012202001	RCFY 16 FoFo DN 50 15,000 kg	PC	317,00	284,08	90.053,36	205,96	65.289,32	72,38%
6.2.6	M011804001	CASF 16 FoFo DN 50 6,000 kg	PC	155,00	83,45	12.934,75	60,50	9.377,50	72,35%
6.2.7	M020507001	E PVC PBA PF JE DN 50	PC	155,00	61,80	9.579,00	59,31	9.193,05	72,38%
6.2.8	M020101001	T PVC PBA PB JE CL12 DN 50	M	930,00	7,26	6.751,80	5,26	4.891,80	72,31%
6.2.9	M011817001	AAF 16 DN 50 0,010 kg	PC	789,00	2,81	2.059,29	1,89	1.491,21	72,41%
6.2.10	M011818001	PPF 16 PI DN 50 (16 X 60 mm) 0,175 kg	PC	3.156,00	2,79	8.805,24	2,02	6.375,12	72,40%
6.2.11	M010801013	C90 JGS FoFo DN 200 35,200 kg	PC	17,00	268,09	4.557,53	194,37	3.304,29	72,38%
6.2.12	M010802013	C45 JGS FoFo DN 200 27,300 kg	PC	19,00	213,08	4.048,14	154,47	2.934,93	72,36%
6.2.13	M010803013	C22 JGS FoFo DN 200 28,200 kg	PC	73,00	191,74	13.997,02	139,01	10.147,73	72,36%

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIA 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 MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
6.3		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 600			TOTAL R\$ = 1.963.086,92		1.423.254,40		
6.3.1	M010101037	TK7 JGS PB FoFo DN 800 X 137,800 kg	M			0,00			
6.3.2	M011302101	T JGSF18 FoFo DN 800 X 100 142,100 kg	PC	219,00	1.608,56	352.274,64	1.166,21	255.399,99	72,36%
6.3.3	M011302105	T JGSF18 FoFo DN 800 X 200 178,700 kg	PC	220,00	2.327,81	512.074,20	1.887,52	371.254,40	72,36%
6.3.4	M012504001	VF18 FoFo DN 100 52,000 kg	PC	205,00	901,94	184.897,70	653,91	134.051,55	72,36%
6.3.5		VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO COM FECHAMENTO LENTO DN 100	PC	14,00	941,79	13.185,06	682,80	9.559,20	72,36%
6.3.6	M012202009	RCFV18 FoFo DN 100 40,000 kg	PC	219,00	454,52	99.539,88	329,53	72.167,07	72,36%
6.3.7	M012202017	RCFV18 FoFo DN 200 114,000 kg	PC	220,00	1.162,92	255.842,40	843,12	185.486,40	72,36%
6.3.8	M011804017	C48FF18 FoFo DN 200 28,000 kg	PC	220,00	221,93	48.824,80	160,90	35.398,00	72,36%
6.3.9	M010702149	TFP18 FoFo DN 200 X 1,00 44,800 kg	PC	220,00	443,87	97.651,40	321,81	70.798,20	72,36%
6.3.10	M010201005	TK9 JGS PB FoFo DN 100 17,900 kg	M	1.320,00	113,19	149.410,80	82,06	108.319,20	72,36%
6.3.11	M011817009	AAF18 DN 100 0,020 kg	PC	438,00	6,04	2.645,52	4,38	1.918,44	72,35%
6.3.12	M011817017	AAF18 DN 200 0,050 kg	PC	660,00	13,54	8.936,40	9,82	6.481,20	72,38%
6.3.13	M011816008	PPF18 PI DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	3.504,00	2,79	9.776,16	2,02	7.078,08	72,40%
6.3.14	M011816017	PPF18 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	5.280,00	5,07	26.769,60	3,68	19.430,40	72,36%
6.3.15	M010801041	C90 JGS FoFo DN 800 277,000 kg	PC	5,00	3.121,24	15.606,20	2.262,90	11.314,50	72,36%
6.3.16	M010802041	C48 JGS FoFo DN 800 198,700 kg	PC	2,00	2.327,81	4.655,22	1.887,52	3.375,04	72,36%
6.3.17	M010803041	C22 JGS FoFo DN 800 196,600 kg	PC	6,00	2.068,39	12.410,34	1.499,58	8.997,48	72,36%
6.3.18	M010804041	C11 JGS FoFo DN 800 135,800 kg	PC	20,00	1.841,13	36.822,60	1.334,82	26.896,40	72,36%
6.3.19	M010805129	T JGS FoFo DN 800 X 800 291,300 kg	PC	1,00	3.385,77	3.385,77	2.454,68	2.454,68	72,36%
6.3.20	M012010177	RCFC10 FoFo DN 800 694,000 kg	PC	3,00	20.662,20	61.986,60	14.980,10	44.940,30	72,36%
6.3.21	M010805121	T JGS FoFo DN 800 X 300 203,100 kg	PC	1,00	2.822,96	2.822,96	2.046,65	2.046,65	72,36%
6.3.22	M012010157	RCFC10 FoFo DN 300 215,000 kg	PC	1,00	2.899,30	2.899,30	2.101,99	2.101,99	72,36%
6.3.23	M012102029	JDTA18 DN 600 415,000 kg	PC	3,00	8.542,76	25.628,28	6.193,50	18.580,50	72,36%
6.3.24	M012101017	JDTA10 DN 300 92,000 kg	PC	1,00	4.739,95	4.739,95	3.436,46	3.436,46	72,36%
6.3.25	M010801489	TFB10 FoFo DN 600 X 2,00 431,700 kg	PC	1,00	2.485,63	2.485,63	1.802,08	1.802,08	72,36%
6.3.26	M010801481	TFB10 FoFo DN 800 X 0,50 191,100 kg	PC	1,00	1.652,94	1.652,94	1.198,38	1.198,38	72,36%
6.3.27	M010701483	TFP10 FoFo DN 800 X 2,00 372,400 kg	PC	6,00	2.308,08	11.540,40	1.873,36	8.366,80	72,36%
6.3.28	M010701263	TFP10 FoFo DN 300 X 2,00 132,200 kg	PC	1,00	1.020,88	1.020,88	740,14	740,14	72,36%
6.3.29	M011701025	TOP10 FoFo L = 0,25m DN 300 56,000 kg	PC	2,00	475,82	951,64	344,97	689,94	72,36%
6.3.30	M010801245	TFB10 FoFo DN 300 X 1,00 93,700 kg	PC	1,00	761,67	761,67	552,21	552,21	72,36%
6.3.31	M020200009	T PVC DEF-FoFo 1MPa PE DN 200	M			0,00			
6.3.32	M010807037	R PB JGS FoFo DN 300 X 200 30,500 kg	PC	1,00	216,61	216,61	157,04	157,04	72,36%
6.3.33	M011717025	ABF10 PI DN 300 0,140 kg	PC	5,00	5,84	29,20	4,23	21,15	72,28%
6.3.34	M011717045	ABF10 PI DN 800 0,350 kg	PC	15,00	76,09	1.141,35	55,17	827,55	72,36%
6.3.35	M011716025	PPF10 PI DN 300 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	36,00	5,07	182,52	3,68	132,48	72,39%
6.3.36	M011716045	PPF10 PI DN 800 (27 X 120 mm) 0,500 kg	PC	180,00	11,41	2.053,80	8,27	1.486,80	72,30%

6p

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:	CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTÁS - CANDIBA								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
DATA:	ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO MRM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
8.4		CAIXA DE TRANSIÇÃO - TRECHO MUTÁS - CANDIBA			TOTAL R\$ =	21.002,52		15.227,14	
6.4.1	M010602013	CAS JGS FeFo DN 200 27,300 kg	PC	4,00	213,08	852,24	154,47	617,88	72,36%
6.4.2	M010101009	TK7 JGS PB FeFo DN 200 31,300 kg	M	13,64	153,56	2.084,56	111,33	1.518,54	72,36%
6.4.3	M010801013	TCL FeFo DN 200 34,800 kg	M	3,00	219,77	659,31	150,33	477,99	72,36%
6.4.4	M012001017	JGI DN 200 17,500 kg	PC	2,00	186,89	333,78	121,00	242,00	72,36%
6.4.5	M011700021	RFF10 FeFo DN 200 X 100 30,500 kg	PC	2,00	610,22	1.220,44	442,41	884,82	72,36%
6.4.6	M011701009	TOF10 FeFo L = 0,25m DN 100 14,000 kg	PC	2,00	85,22	170,44	61,78	123,56	72,36%
6.4.7	M012313009	V8 C/ALAVANCA WAFER PN 10 FeFo DN 100 7,400 kg	PC	1,00	341,60	341,60	247,86	247,86	72,36%
6.4.8	M013008009	VALVULA FeFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL PN 10 DN 100 37,000 kg	PC	1,00	4.390,46	4.390,46	3.183,08	3.183,08	72,36%
6.4.9	M010701149	TFP10 FeFo DN 200 X 1,00 44,800 kg	PC	1,00	433,20	433,20	314,07	314,07	72,36%
6.4.10	M010801013	C80 JGS FeFo DN 200 35,200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	194,37	194,37	72,36%
6.4.11	M010701189	TFP10 FeFo DN 200 X 5,90 211,640 kg	PC	1,00	1.431,01	1.431,01	1.037,48	1.037,48	72,36%
6.4.12	M010701181	TFP10 FeFo DN 200 X 5,00 184,000 kg	PC	1,00	1.253,47	1.253,47	908,77	908,77	72,36%
6.4.13	M011703017	C80FF10 FeFo DN 200 28,000 kg	PC	2,00	268,31	532,62	193,07	386,14	72,36%
6.4.14	M010701149	TFP10 FeFo DN 200 X 1,00 44,800 kg	PC	2,00	433,20	866,40	314,07	628,14	72,36%
6.4.15	M011713009	EPF10 FeFo DN 150 32,000 kg	PC	1,00	307,68	307,68	223,07	223,07	72,36%
6.4.16	M012202013	RCFV18 FeFo DN 150 86,000 kg	PC	1,00	694,20	694,20	503,30	503,30	72,36%
6.4.17	M010801013	TCL FeFo DN 200 34,800 kg	M	3,00	219,77	659,31	159,33	477,99	72,36%
6.4.18	M012700013	CRU10 ACO / FeFo DN 200 12,000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	117,83	117,83	72,36%
6.4.19	M011714013	TOF10 FeFo DN 200 56,000 kg	PC	1,00	550,38	550,38	399,03	399,03	72,36%
6.4.20	M012201001	RCFV10 FeFo DN 200 113,000 kg	PC	1,00	1.162,92	1.162,92	843,12	843,12	72,36%
6.4.21	M011307017	EPF10 FeFo DN 200 22,500 kg	PC	2,00	289,40	578,80	209,82	419,64	72,36%
6.4.22	M011703013	C80FF10 FeFo DN 150 16,000 kg	PC	4,00	175,77	703,08	127,43	509,72	72,36%
6.4.23	M010701087	TFP10 FeFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	PC	2,00	223,71	447,42	162,19	324,38	72,36%
6.4.24	M011717009	ABF10 P/ DN 100 0,040 kg	PC	5,00	1,65	8,25	1,20	6,00	72,73%
6.4.25	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,080 kg	PC	5,00	2,28	11,40	1,85	9,25	72,37%
6.4.26	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	9,00	2,53	22,77	1,83	16,47	72,33%
6.4.27	M011718009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 60 mm) 0,175 kg	PC	24,00	2,79	66,96	2,02	48,48	72,40%
6.4.28	M011718013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	40,00	5,07	202,80	3,68	147,20	72,39%
6.4.29	M011718017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	72,00	5,07	365,04	3,68	284,96	72,39%
6.4.30	M012315009	TPBW10 DN 100 0,400 kg	PC	8,00	26,42	211,36	19,15	153,20	72,33%

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SAA 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 MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
					TOTAL R\$ = 3.540.771,85					
6.5		TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU (13 Unidades)						2.567.047,41		
6.5.1	M010006126	T JGS FcFo DN 800 X 600 281,300 kg	PC	13,00	3.385,77	44.015,01	2.454,68	31.910,84	72,36%	OK
6.5.2	M010007081	R PB JGS FcFo DN 800 X 500 90,900 kg	PC	13,00	1.802,08	23.427,04	1.306,51	16.984,63	72,36%	OK
6.5.3	M011007157	TFF18 FcFo DN 500 X 500 236,000 kg	PC	26,00	3.247,28	84.429,54	2.354,29	61.211,54	72,36%	OK
6.5.4	M011003041	CROFF18 FcFo DN 500 204,000 kg	PC	26,00	3.039,57	79.028,82	2.203,69	57.295,94	72,36%	OK
6.5.5	M012302037	VB AW FV PN 18 FcFo DN 500 300,000 kg	PC	52,00	13.706,22	712.827,44	9.938,46	516.789,92	72,36%	OK
6.5.6	M011001108	TOF18 FcFo L = 0,50m DN 500 186,000 kg	PC	78,00	1.645,84	128.375,52	1.193,23	93.071,94	72,36%	OK
6.5.7	M012002025	VRPD18 FcFo DN 500 160,000 kg	PC	26,00	3.384,43	87.995,18	2.453,71	63.786,46	72,36%	OK
6.5.8	M011000025	RFF18 FcFo DN 200 X 150 22,000 kg	PC	13,00	479,37	6.231,81	347,54	4.518,02	72,36%	OK
6.5.9	M012202033	RCFC18 FcFo DN 150 90,000 kg	PC	13,00	687,56	8.978,28	483,98	6.291,74	72,36%	OK
6.5.10	M010702109	TFF18 FcFo DN 150 X 2,00 60,000 kg	PC	13,00	504,22	6.554,86	385,58	4.752,28	72,36%	OK
6.5.11	M011007145	TFF18 FcFo DN 500 X 200 236,000 kg	PC	39,00	2.979,20	116.188,80	2.159,92	84.236,88	72,36%	OK
6.5.12	M010502149	TFL18 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	26,00	680,00	17.680,00	493,00	12.818,00	72,36%	OK
6.5.13	M011803017	CROFF18 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	26,00	266,31	6.924,06	193,07	5.019,82	72,36%	OK
6.5.14	M010502157	TFL18 FcFo DN 200 X 2,00 99,600 kg	PC	13,00	885,94	11.517,22	642,31	8.350,03	72,36%	OK
6.5.15	M010502161	VALVULA DE ALTITUDE FcFo C/ FL PN 18 DN 200 125,000 kg	PC	13,00	8.180,00	106.340,00	5.930,50	77.096,50	72,36%	OK
6.5.16	M010602161	TFL18 FcFo DN 200 X 2,50 107,000 kg	PC	13,00	988,93	12.856,09	718,97	9.320,81	72,36%	OK
6.5.17	M010702253	TFF18 FcFo DN 300 X 2,00 132,200 kg	PC	2,00	1.020,88	2.041,76	740,14	1.480,28	72,36%	OK
6.5.18	M010702277	TFF18 FcFo DN 300 X 5,00 303,500 kg	PC	11,00	1.995,80	21.951,60	1.448,81	15.914,91	72,36%	OK
6.5.19	M011803025	CROFF18 FcFo DN 300 86,000 kg	PC	13,00	888,19	11.286,47	629,44	8.182,72	72,36%	OK
6.5.20	M012100205	JDTA18 DN 500 304,000 kg	PC	26,00	6.257,82	162.703,32	4.536,92	117.959,92	72,36%	OK
6.5.21	M011804041	C48FF18 FcFo DN 500 165,000 kg	PC	13,00	2.812,31	36.560,03	2.038,92	26.505,96	72,36%	OK
6.5.22	M010702446	TFF18 FcFo DN 500 X 2,00 296,600 kg	PC	13,00	1.997,37	25.965,81	1.448,09	18.825,17	72,36%	OK
6.5.23	M012005037	TPO18 DN 500 40,500 kg	PC	520,00	73,82	38.386,40	53,52	27.830,40	72,36%	OK
6.5.24	M011817013	AAF18 DN 150 0,040 kg	PC	26,00	10,91	283,66	7,91	205,66	72,36%	OK
6.5.25	M011817017	AAF18 DN 200 0,060 kg	PC	117,00	13,54	1.584,18	9,82	1.148,94	72,36%	OK
6.5.26	M011817025	AAF18 DN 300 0,060 kg	PC	26,00	28,21	733,46	20,45	531,70	72,36%	OK
6.5.27	M011817041	AAF18 DN 500 0,210 kg	PC	312,00	81,13	25.312,56	58,82	18.351,84	72,36%	OK
6.5.28	M011818013	PPF18 P7 DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	208,00	5,07	1.054,56	3,68	765,44	72,36%	OK
6.5.29	M011818017	PPF18 P7 DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	1.404,00	5,07	7.118,28	3,68	5.186,72	72,36%	OK
6.5.30	M011818026	PPF18 P7 DN 300 (20 X 90 mm) 0,550 kg	PC	312,00	5,07	1.581,84	3,68	1.148,16	72,36%	OK
6.5.31	M011818041	PPF18 P7 DN 500 (24 X 100 mm) 1,140 kg	PC	5.200,00	8,24	42.848,00	5,97	31.044,00	72,36%	OK
6.5.32	-	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=11,10M B=1,5M	PC	5,00	95.002,30	475.011,50	68.876,67	344.383,35	72,36%	OK
6.5.33	-	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=11,10M B=2,5M	PC	5,00	165.075,05	825.375,25	119.679,41	598.397,05	72,36%	OK
6.5.34	-	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=11,10M B=2,5M	PC	1,00	56.435,38	56.435,38	40.915,65	40.915,65	72,36%	OK
6.5.35	-	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=9,23M B=1,5M	PC	1,00	204.719,83	204.719,83	148.421,88	148.421,88	72,36%	OK
6.5.36	-	TANQUE DE AÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU, CONFECCIONADO CONFORME O PROJETO EM AÇO E=1/2", COM H=3,33M B=8,0M	PC	1,00	148.748,29	148.748,29	106.392,51	106.392,51	72,36%	OK

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:	TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
DATA:	ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	Valor do BDI (%): 12%	PREÇO (R\$)		PREÇO MPM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	% ORIGINAL
6.6		TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES							
6.6.1		POR CRAVAÇÃO DE TUBO CAMISA - DN 200 - 02 UNIDADES							
6.6.1	M011813013	EPFAV16 FcFo DN 200 46,000 kg	PC	4,00		429,65	1.718,60	311,50	72,36%
6.6.2	M012202037	RCFC16 FcFo DN 200 107,000 kg	PC	4,00		1.123,85	4.495,40	3.259,16	72,36%
6.6.3	M012102009	JOTA16 DN 200 53,000 kg	PC	4,00		4.093,34	16.373,36	2.967,67	72,36%
6.6.4	M010502189	TFL16 FcFo DN 200 X 5,60 221,840 kg	PC	6,00		1.677,79	10.066,74	1.216,40	72,36%
6.6.5	M010502153	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72,200 kg	PC	2,00		782,97	1.565,94	587,65	72,36%
6.6.6	M011817017	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	18,00		13,54	243,72	9,82	72,36%
6.6.7	M011818017	PPF16 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	120,00		5,07	608,40	3,68	72,36%
6.6.2		COM IMPLANTAÇÃO DE GALERIA - DN 600 - 06 UNIDADES							
6.6.2.1	M011913037	EPFAV16 FcFo DN 600 226,000 kg	PC	12,00		2.838,54	34.062,48	1.911,49	72,36%
6.6.2	M012206105	RCFC16 FcFo DN 600 1312,000 kg	PC	12,00		25.305,43	303.665,16	18.348,44	72,36%
6.6.3	M012102029	JOTA16 DN 600 415,000 kg	PC	12,00		8.542,76	102.513,12	6.193,50	72,36%
6.6.4	M010502525	TFL16 FcFo DN 600 X 5,60 1081,560 kg	PC	18,00		6.966,85	125.403,30	5.050,97	72,36%
6.6.5	M010502489	TFL16 FcFo DN 600 X 1,50 401,300 kg	PC	8,00		3.839,66	21.837,96	2.638,75	72,36%
6.6.6	M011817045	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	54,00		97,81	5.281,74	70,91	72,36%
6.6.7	M011818045	PPF16 PI DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	600,00		11,41	6.846,00	8,27	72,36%
6.6.3		DERIVAÇÕES E MEDIDORES							
6.6.1	M010702161	TFP16 FcFo DN 200 X 2,50 97,000 kg	PC	1,00		751,02	751,02	544,49	72,36%
6.6.2	M010502161	TFL16 FcFo DN 200 X 2,50 107,000 kg	PC	4,00		988,93	3.955,72	2.867,88	72,36%
6.6.3	M010502149	RFF16 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	5,00		880,00	4.400,00	2.465,00	72,36%
6.6.4	M011809021	TFL16 FcFo DN 200 X 100 30,500 kg	PC	10,00		468,72	4.687,20	339,82	72,36%
6.6.5	M011801077	TOF16 FcFo L = 0,50m DN 100 16,000 kg	PC	10,00		124,29	1.242,90	90,11	72,36%
6.6.6	M113000049	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		6.756,84	33.784,20	4.898,71	72,36%
6.6.7	M012102001	JOTA16 DN 100 22,000 kg	PC	5,00		2.111,20	10.556,00	1.530,82	72,36%
6.6.8	M012202017	RCFV16 FcFo DN 200 X 114,000 kg	PC	5,00		1.162,92	4.651,88	843,12	72,36%
6.6.9	M010702153	TFP16 FcFo DN 200 X 1,50 62,200 kg	PC	4,00		545,06	2.180,24	395,17	72,36%
6.6.10		DISPOSITIVO PARA AFERIÇÃO DO MEDIDOR DE VAZAO (TAPMANOMETRO) COM BRACADEIRA DN 1"	PC	5,00		150,00	750,00	108,75	72,36%
6.6.11	M011801009	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 100 14,000 kg	PC	4,00		85,22	340,88	61,78	72,36%
6.6.12	M012102009	JOTA16 DN 200 53,000 kg	PC	4,00		4.093,34	16.373,36	2.967,67	72,36%
6.6.13	M011302105	T AGSP16 FcFo DN 600 X 200 176,700 kg	PC	4,00		2.327,61	9.310,44	1.687,52	72,36%
6.6.14	M011817017	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	31,00		13,54	419,74	9,82	72,36%
6.6.15	M011817009	AAF16 DN 100 0,020 kg	PC	25,00		6,04	151,00	4,38	72,36%
6.6.16	M011818017	PPF16 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	276,00		5,07	1.399,32	3,68	72,36%
6.6.17	M011818009	PPF16 PI DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	120,00		2,79	334,80	2,02	72,36%
6.6.18	M011708079	RFF10 FcFo DN 600 X 400 190,000 kg	PC	2,00		1.350,01	2.700,02	978,76	72,36%
6.6.19	M010501349	TFL10 FcFo DN 400 X 2,00 235,000 kg	PC	2,00		1.887,77	3.775,54	1.354,13	72,36%
6.6.20	M113000077	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	8.826,51	72,36%
6.6.21	M010702487	TFP16 FcFo DN 600 X 2,50 477,500 kg	PC	2,00		3.151,42	6.302,84	2.284,78	72,36%

P

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
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 MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
6.6.22	M012102021	JOTA16 DN 400 205.000 kg	PC	1,00	5.417,37	5.417,37	3.927,59	3.927,59	72,38%
6.6.23	M011817045	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	2,00	97,81	195,62	70,91	141,82	72,35%
6.6.24	M011817033	AAF16 DN 400 0,130 kg	PC	5,00	45,15	225,75	32,73	163,65	72,38%
6.6.25	M011817033	PPF16 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	40,00	11,41	456,40	8,27	330,80	72,30%
6.6.26	M011816033	PPF16 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,831 kg	PC	48,00	8,24	395,52	5,97	286,56	72,33%
Obs.: Total de 01 medidor DN 200, 01 medidor DN 600 e 04 derivações segundas de medidor em DN 200									

[Handwritten signature]
Le T

P

PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM:	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01									
CIDADE:	GUANAMBI - BA									
DATA:	ABRIL/2010									
ITEM:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.1		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01			TOTAL R\$ = 249.009,10			180.531,24		
7.1.1	M011813037	EPFAV16 FcFo DN 600 228.000 kg	PC	1,00	2.636,54	2.636,54	1.911,49	1.911,49	72,36%	OK
7.1.2	M011807173	TFF16 FcFo DN 800 X 400 375.000 kg	PC	6,00	3.930,94	23.585,04	2.849,98	17.099,88	72,36%	OK
7.1.3	M010502501	TFL16 FcFo DN 600 X 3.000 838.600 kg	PC	4,00	4.779,50	19.118,00	3.468,14	13.880,56	72,36%	OK
7.1.4	M010502345	TFL16 FcFo DN 400 X 1.50 202.250 kg	PC	3,00	2.169,80	6.509,40	1.572,98	4.718,88	72,36%	OK
7.1.5	M012200028	ROFV16 FcFo DN 400 504.000 kg	PC	6,00	13.098,35	78.578,10	9.484,85	58.960,10	72,36%	OK
7.1.6	M010702337	TFF16 FcFo DN 400 X 0,50 78.750 kg	PC	6,00	644,48	3.866,88	487,25	2.903,50	72,36%	OK
7.1.7	M012001033	JGI DN 400 54.300 kg	PC	3,00	488,47	1.459,41	362,89	1.058,07	72,36%	OK
7.1.8	M011809081	RFF16 FcFo DN 400 X 350 67.000 kg	PC	6,00	688,88	4.133,28	499,44	2.996,64	72,36%	OK
7.1.9	M011811057	PR16 FcFo DN 600 X 450 120.000 kg	PC	1,00	692,43	692,43	502,01	502,01	72,36%	OK
7.1.10	M011809085	RFF16 FcFo DN 450 X 300 101.000 kg	PC	1,00	855,77	855,77	620,43	620,43	72,36%	OK
7.1.11	M011809041	RFF16 FcFo DN 300 X 200 58.000 kg	PC	1,00	488,25	488,25	353,98	353,98	72,36%	OK
7.1.12	M010502153	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	782,97	782,97	587,65	587,65	72,36%	OK
7.1.13	M011807053	TFF16 FcFo DN 200 X 200 47.000 kg	PC	2,00	472,27	944,54	342,40	684,80	72,36%	OK
7.1.14	M010502153	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	1,00	782,97	782,97	587,65	587,65	72,36%	OK
7.1.15	M011803017	COOFF16 FcFo DN 200 28.000 kg	PC	4,00	268,31	1.065,24	193,07	772,28	72,36%	OK
7.1.16	M010502153	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72.200 kg	PC	2,00	782,97	1.565,94	587,65	1.135,30	72,36%	OK
7.1.17	M012202017	RCFV16 FcFo DN 200 114.000 kg	PC	4,00	1.162,82	4.651,68	843,12	3.372,48	72,36%	OK
7.1.18	M011801017	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 200 32.000 kg	PC	4,00	257,44	1.029,76	189,64	746,56	72,36%	OK
7.1.19	M012102008	JDTA16 DN 200 53.000 kg	PC	2,00	4.053,34	8.106,68	2.987,87	5.935,74	72,36%	OK
7.1.20	M011809021	RFF16 FcFo DN 200 X 100 30.500 kg	PC	2,00	468,72	937,44	339,82	679,64	72,36%	OK
7.1.21	M011808015	RFF16 FcFo DN 150 X 80 15.850 kg	PC	2,00	198,89	397,78	144,20	288,40	72,36%	OK
7.1.22	M011808025	RFF16 FcFo DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	479,37	958,74	347,54	695,08	72,36%	OK
7.1.23	M012602001	VRPD16 FcFo DN 200 22.000 kg	PC	2,00	950,35	1.900,70	689,00	1.378,00	72,36%	OK
7.1.24	M010502149	TFL16 FcFo DN 200 X 1,00 54.800 kg	PC	1,00	680,00	680,00	493,00	493,00	72,36%	OK
7.1.25	M011809048	RFF16 FcFo DN 350 X 200 46.000 kg	PC	1,00	628,33	628,33	455,54	455,54	72,36%	OK
7.1.26	M012602017	VRPD16 FcFo DN 400 100.000 kg	PC	3,00	2.803,62	8.410,86	1.887,82	5.663,46	72,36%	OK
7.1.27	M011801033	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 400 97.000 kg	PC	6,00	608,98	3.653,88	441,51	2.649,06	72,36%	OK
7.1.28	M012102021	JDTA16 DN 400 206.000 kg	PC	3,00	5.417,37	16.252,11	3.927,09	11.782,77	72,36%	OK
7.1.29	M011812045	FC16 FcFo DN 600 121.000 kg	PC	1,00	623,18	623,18	451,81	451,81	72,36%	OK
7.1.30	M010502487	TFL16 FcFo DN 600 X 2,50 559.500 kg	PC	1,00	4.399,56	4.399,56	3.189,68	3.189,68	72,36%	OK
7.1.31	M011803045	COOFF16 FcFo DN 600 320.000 kg	PC	1,00	4.117,27	4.117,27	2.985,02	2.985,02	72,36%	OK
7.1.32	M010702189	TFF16 FcFo DN 200 X 5,80 211.840 kg	PC	1,00	1.441,66	1.441,66	1.045,20	1.045,20	72,36%	OK
7.1.33	M010702501	TFF16 FcFo DN 600 X 3,00 596.800 kg	PC	1,00	3.531,38	3.531,38	2.560,24	2.560,24	72,36%	OK
7.1.34	M010901041	CBO JGS FcFo DN 600 277.000 kg	PC	3,00	3.121,24	9.363,72	2.292,90	6.788,70	72,36%	OK
7.1.35	M010801041	TCL FcFo DN 600 158.200 kg	M	0,36	804,54	313,77	593,28	227,48	72,36%	OK
7.1.36	M010901013	CBO JGS FcFo DN 200 35.200 kg	PC	2,00	208,09	416,18	194,37	388,74	72,36%	OK
7.1.37	M010801013	TCL FcFo DN 200 34.800 kg	M	1,18	219,77	259,33	199,33	199,33	72,36%	OK
7.1.38	M040122013	NP DP FcFo BSP DN 3/4" 0,103 kg	PC	2,00	2,22	4,44	1,81	3,62	72,52%	OK
7.1.39	M050101005	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 3/4" 0,500 kg	PC	1,00	48,90	48,90	35,38	35,38	72,36%	OK
7.1.40	M012502001	VSCOR FcFo DN 3/4" 0,020 kg	PC	1,00	97,78	97,78	70,89	70,89	72,36%	OK
7.1.41	M011817005	AAF16 DN 80 0,020 kg	PC	2,00	4,31	8,62	3,12	6,24	72,16%	OK
7.1.42	M011817009	AAF16 DN 100 0,020 kg	PC	2,00	6,04	12,08	4,36	8,76	72,16%	OK
7.1.43	M011817013	AAF16 DN 150 0,040 kg	PC	2,00	10,91	21,82	7,91	15,82	72,32%	OK
7.1.44	M011817017	AAF16 DN 200 0,060 kg	PC	30,00	13,54	406,20	9,92	294,60	72,36%	OK
7.1.45	M011817025	AAF16 DN 300 0,080 kg	PC	1,00	28,21	28,21	20,45	20,45	72,35%	OK

[Handwritten signature]
Le P



PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 01 - EEAT 01								
CIDADE:		GUANAMBI - BA								
DATA:		ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.1.48	M011817028	AAF 16 DN 350 0,100 kg	PC	6,00	37,83	226,98	27,28	163,68	72,36%	OK
7.1.47	M011817033	AAF 16 DN 400 0,130 kg	PC	30,00	45,16	1.354,50	32,73	981,90	72,36%	OK
7.1.48	M011817037	AAF 16 DN 450 0,170 kg	PC	1,00	75,24	75,24	54,55	54,55	72,36%	OK
7.1.48	M011817045	AAF 16 DN 600 0,280 kg	PC	14,00	97,81	1.369,34	70,91	992,74	72,35%	OK
7.1.50	M011818005	PPF 16 PI DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	72,40%	OK
7.1.51	M011818009	PPF 16 PI DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	72,40%	OK
7.1.52	M011818013	PPF 16 PI DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	16,00	5,07	81,12	3,68	58,88	72,39%	OK
7.1.53	M011818017	PPF 16 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	390,00	5,07	1.976,20	3,68	1.324,80	72,39%	OK
7.1.54	M011818025	PPF 16 PI DN 300 (20 X 90 mm) 0,550 kg	PC	12,00	5,07	60,84	3,68	44,16	72,39%	OK
7.1.55	M011818029	PPF 16 PI DN 350 (20 X 90 mm) 0,550 kg	PC	96,00	5,07	486,72	3,68	353,28	72,39%	OK
7.1.56	M011818033	PPF 16 PI DN 400 (24 X 100 mm) 0,831 kg	PC	384,00	8,24	3.164,16	6,97	2.292,48	72,33%	OK
7.1.57	M011818037	PPF 16 PI DN 450 (24 X 100 mm) 0,830 kg	PC	20,00	8,24	164,80	5,97	119,40	72,33%	OK
7.1.58	M011818045	PPF 16 PI DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	280,00	11,41	3.194,80	8,27	2.316,80	72,30%	OK
7.1.59	M012005029	TPD 16 DN 400 21,200 kg	PC	48,00	73,82	3.543,36	53,52	2.588,96	72,35%	OK
7.1.59	M110403073	TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE P/TROLE MANUAL OU MOTORIZADO, P/AL. ELEV. H=4,00m, CAP.=500kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA C/L=10,00m E PINT. PROTEÇÃO, EXCLUSIVE TROLE MOTORIZADO	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	6.585,02	6.585,02	72,36%	OK
7.1.80	M110405021	TRILHOS SOLANETES DO TROLE MOTORIZADO P/TALHA ELÉTRICA, C/ CAP. = 3000 kg	UN	1,00	3.698,00	3.698,00	2.879,80	2.879,80	72,36%	OK
7.1.81	-	CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	1,00						
		BOMBA								
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal - bipartida								
		- Vazão = 205,00L/s, AMT = 127,5 mca								
		- Fluido a recalcar : água tratada								
		- Material : FPP	UN		0,00	0,00	0,00	0,00		
7.1.82	-	CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN							
		BOMBA								
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal								
		- Vazão = 8,50L/s, AMT = 53 mca								
		- Fluido a recalcar : água tratada								
		- Material : FPP	UN		0,00	0,00	0,00	0,00		

[Handwritten signature and initials]

PLANILHA DE MATERIAIS										
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 - EEAT 02								
CIDADE:		GUANAMBI - BA								
DATA:		ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	: DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
7.2		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 02 - EEAT 02			TOTAL R\$ = 217.124,33			157.413,45		
7.2.1	M011813037	EPFAV16 FcFo DN 800 228.000 kg	PC	1,00	2.636,54	2.636,54	1.911,49	1.911,49	72,36%	OK
7.2.2	M011807173	TFF16 FcFo DN 800 X 400 375.000 kg	PC	6,00	3.930,84	23.585,04	2.849,96	17.098,16	72,36%	OK
7.2.3	M010802501	TFL16 FcFo DN 600 X 3,00 638.000 kg	PC	5,00	4.779,50	23.897,50	3.485,14	17.325,70	72,36%	OK
7.2.4	M010502341	TFL16 FcFo DN 400 X 1,00 157.500 kg	PC	3,00	1.949,44	5.848,32	1.413,34	4.240,02	72,36%	OK
7.2.5	M012206029	ROPV16 FcFo DN 400 504.000 kg	PC	6,00	13.098,35	78.570,10	9.494,86	56.986,10	72,36%	OK
7.2.6	M010702337	TFF16 FcFo DN 400 X 0,50 78.750 kg	PC	6,00	644,48	3.866,88	487,26	2.903,50	72,36%	OK
7.2.7	M012001033	JGI DN 400 54.300 kg	PC	3,00	486,47	1.459,41	352,89	1.058,07	72,36%	OK
7.2.8	M011808081	RFF16 FcFo DN 400 X 350 87.000 kg	PC	6,00	688,88	4.133,28	498,44	2.990,64	72,36%	OK
7.2.9	M011812045	FC16 FcFo DN 800 121.000 kg	PC	2,00	823,18	1.646,36	451,81	903,62	72,36%	OK
7.2.10	M011808046	RFF16 FcFo DN 350 X 200 48.000 kg	PC	3,00	628,33	1.884,99	455,54	1.366,82	72,36%	OK
7.2.11	M012002017	VRPD16 FcFo DN 400 100.000 kg	PC	3,00	2.803,62	7.810,86	1.887,62	5.682,86	72,36%	OK
7.2.12	M011801033	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 400 97.000 kg	PC	6,00	608,96	3.653,76	441,51	2.649,06	72,36%	OK
7.2.13	M012102021	JDTA16 DN 400 205.000 kg	PC	3,00	5.417,37	16.252,11	3.927,59	11.782,77	72,36%	OK
7.2.14	M010702509	TFF16 FcFo DN 800 X 4,00 714.800 kg	PC	1,00	4.291,28	4.291,28	3.111,16	3.111,16	72,36%	OK
7.2.15	M010801041	C80 JGS FcFo DN 800 277.000 kg	PC	3,00	3.121,24	9.363,72	2.282,90	6.788,70	72,36%	OK
7.2.16	M010801041	TCL FcFo DN 800 158.200 kg	M	0,39	804,54	313,77	583,29	227,48	72,36%	OK
7.2.17	M010101037	TK7 JGS PB FcFo DN 800 137.800 kg	M	4,46	518,13	2.315,32	378,37	1.678,61	72,36%	OK
7.2.18	M011817017	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	3,00	13,54	40,62	9,82	29,46	72,36%	OK
7.2.19	M011817029	AAF16 DN 350 0,100 kg	PC	6,00	37,63	225,78	27,28	163,68	72,36%	OK
7.2.20	M011817033	AAF16 DN 400 0,130 kg	PC	30,00	45,15	1.354,50	32,73	981,90	72,36%	OK
7.2.21	M011817045	AAF16 DN 800 0,280 kg	PC	13,00	97,81	1.271,53	70,91	921,83	72,36%	OK
7.2.22	M011816017	PPF16 P/D DN 200 (20 X 80 mm) 0,333 kg	PC	36,00	5,07	182,52	3,88	132,48	72,36%	OK
7.2.23	M011816029	PPF16 P/D DN 350 (20 X 80 mm) 0,550 kg	PC	96,00	5,07	486,72	3,88	353,28	72,36%	OK
7.2.24	M011816033	PPF16 P/D DN 400 (24 X 100 mm) 0,831 kg	PC	384,00	8,24	3.164,16	5,97	2.292,48	72,36%	OK
7.2.25	M011816045	PPF16 P/D DN 800 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	280,00	11,41	2.998,96	8,27	2.150,20	72,36%	OK
7.2.26	M012606029	TPO16 DN 400 21.200 kg	PC	48,00	73,82	3.543,36	63,52	2.588,98	72,36%	OK
7.2.27	M110403073	TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE PÍRROLE MOTORIZADO, P/ALT.ELEV. H=4,00m, CAP.=3000kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CAL=10,00m E PINT. PROTEÇÃO, EXCLUSIVE ITILHOS ROLAMENTO	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	6.585,02	6.585,02	72,36%	OK
7.2.28	M110405021	ITILHOS ROLAMENTO	UN	1,00	3.698,00	3.698,00	2.679,60	2.679,60	72,36%	OK
7.2.29		CONJUNTO MOTOR BOMBA								
		BOMBA								
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal - bipartida								
		- Vazão = 197,50L/s, AMT = 128,00 mca								
		- Fluido a recalar : água tratada								
		- Material : ferro								
			UN		0,00					

P

PLANILHA DE MATERIAIS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$) UNITÁRIO	PREÇO (R\$) TOTAL	PREÇO MRM (Em R\$) UNITÁRIO	PREÇO MRM (Em R\$) TOTAL	VERIFICAÇÃO
7.3		ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 03 - EEAT 03				260.188,03		188.634,66	
7.3.1	M011813037	EPFV16 FcFo DN 600 226.000 kg	PC	1,00	2.636,54	2.636,54	1.911,49	1.911,49	OK
7.3.2	M011807173	TFV16 FcFo DN 600 X 400 375.000 kg	PC	6,00	3.920,84	23.525,04	2.946,86	17.081,16	OK
7.3.3	M010602601	TFV16 FcFo DN 600 X 3,00 638.000 kg	PC	5,00	4.770,50	23.852,50	3.465,14	17.325,70	OK
7.3.4	M010602345	TFV16 FcFo DN 400 X 1,50 202.250 kg	PC	3,00	2.160,80	6.508,80	1.572,86	4.718,86	OK
7.3.5	M012208029	ROFV16 FcFo DN 400 504.000 kg	PC	6,00	13.098,36	78.578,10	9.494,85	56.968,10	OK
7.3.6	M010702337	TFV16 FcFo DN 400 X 0,50 78.750 kg	PC	6,00	644,48	3.866,88	487,25	2.903,50	OK
7.3.7	M012001033	JG1 DN 400 54.300 kg	PC	3,00	498,47	1.495,41	352,06	1.056,07	OK
7.3.8	M011808081	RFV16 FcFo DN 400 X 350 67.000 kg	PC	6,00	688,80	4.132,80	496,44	2.978,64	OK
7.3.9	M011812045	FC16 FcFo DN 600 121.000 kg	PC	2,00	623,18	1.246,36	451,81	903,62	OK
7.3.10	M011808046	RFV16 FcFo DN 350 X 200 46.000 kg	PC	3,00	628,33	1.884,99	455,54	1.366,62	OK
7.3.11	M012802017	VRPD16 FcFo DN 400 100.000 kg	PC	3,00	2.603,62	7.810,86	1.887,82	5.662,86	OK
7.3.12	M012802017	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 400 97.000 kg	PC	3,00	608,98	1.826,94	441,51	1.324,53	OK
7.3.13	M012102021	JDTA16 DN 400 205.000 kg	PC	3,00	5.417,37	16.252,11	3.027,59	9.082,77	OK
7.3.14	M010502485	TFV16 FcFo DN 600 X 1,00 322.200 kg	PC	1,00	3.258,72	3.258,72	2.363,30	2.363,30	OK
7.3.15	M011803045	CAOFF16 FcFo DN 600 320.000 kg	PC	1,00	4.117,27	4.117,27	2.985,02	2.985,02	OK
7.3.16	M010702501	TFV16 FcFo DN 600 X 3,00 558.000 kg	PC	1,00	3.531,36	3.531,36	2.560,24	2.560,24	OK
7.3.17	M010801041	C90 JGS FcFo DN 600 277.000 kg	PC	2,00	3.121,24	6.242,48	2.262,80	4.525,60	OK
7.3.18	M010602041	C96 JGS FcFo DN 600 196.700 kg	PC	1,00	2.327,61	2.327,61	1.687,52	1.687,52	OK
7.3.19	M010101037	TK7 JGS P8 FcFo DN 600 137.800 kg	M	74,80	518,13	38.828,54	378,37	28.190,11	OK
7.3.20	M011817017	AAF16 DN 200 0,050 kg	PC	3,00	13,54	40,62	9,02	27,06	OK
7.3.21	M011817028	AAF16 DN 350 0,100 kg	PC	6,00	37,63	225,78	27,28	163,68	OK
7.3.22	M011817033	AAF16 DN 400 0,130 kg	PC	30,00	45,15	1.354,50	32,73	981,90	OK
7.3.23	M011817045	AAF16 DN 600 0,280 kg	PC	14,00	97,81	1.369,34	70,91	992,74	OK
7.3.24	M011816017	PPF16 P/DN 200 (20 X 80 mm) 0,333 kg	PC	36,00	5,07	182,52	3,68	132,48	OK
7.3.25	M011816029	PPF16 P/DN 350 (20 X 80 mm) 0,550 kg	PC	96,00	5,07	486,72	3,68	353,28	OK
7.3.26	M011816033	PPF16 P/DN 400 (24 X 100 mm) 0,931 kg	PC	384,00	8,24	3.164,16	5,97	2.282,48	OK
7.3.27	M011816045	PPF16 P/DN 600 (27 X 120 mm) 1,470 kg	PC	288,00	11,41	3.286,08	8,27	2.381,80	OK
7.3.28	M012805029	TPD16 DN 400 21.200 kg	PC	48,00	73,82	3.543,36	53,52	2.568,96	OK
7.3.29	M10403073	TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE PÍRÓLE MANUAL OU MOTORIZADO, RIALT. ELEV. H=4,00m, CAP.=3000kg, INCL. ELEMENTOS COMANDO, CABO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CL=10,00m E PINT. PROTEÇÃO, EXCLUSIVE TRILHA DE MONTAGEM	CJ	1,00	9.055,20	9.055,20	8.586,02	8.586,02	OK
7.3.30	M10405021	TRILHA DE MONTAGEM	UN	1,00	3.888,00	3.888,00	2.879,60	2.879,60	OK
7.3.31		CONJUNTO MOTOR BOMBA							
		BOMBA							
		- Tipo do equipamento: eixo horizontal - bipolar							
		- Vazão = 184,00 l/s, AMT = 130,0 m³							
		- Fluido a receber: água tratada							
		- Material: FPP							
			UN			0,00			

7
[Assinatura]
6/6

PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 04 - EEAT 04									
CIDADE: GUANAMBI - BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
7.4		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 04 - EEAT 04			TOTAL R\$ =	41.944,66		30.411,65	
7.4.1	M010602149	TFB16 FcFo DN 200 X 1,00 55,100 kg	PC	1,00	488,47	488,47	352,99	352,99	OK
7.4.2	M011807053	TFB16 FcFo DN 200 X 2,00 47,000 kg	PC	2,00	472,27	944,54	342,40	684,80	OK
7.4.3	M010602153	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72,200 kg	PC	1,00	782,97	782,97	587,85	587,85	OK
7.4.4	M011803017	CDFF16 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	6,00	288,31	1.597,86	193,07	1.183,42	OK
7.4.5	M010602149	TFL16 FcFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	2,00	680,00	1.360,00	493,00	986,00	OK
7.4.6	M012202017	RCFV16 FcFo DN 200 114,000 kg	PC	4,00	1.182,82	4.651,68	843,12	3.372,48	OK
7.4.7	M011801017	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 200 32,000 kg	PC	8,00	267,44	2.099,52	186,64	1.463,12	OK
7.4.8	M012102009	JOTA16 DN 200 53,000 kg	PC	2,00	4.063,34	8.026,68	2.907,87	5.835,34	OK
7.4.9	M011810021	REF16 FcFo DN 200 X 100 37,500 kg	PC	2,00	413,88	827,76	299,02	598,84	OK
7.4.10	M011808015	REF16 FcFo DN 150 X 80 15,850 kg	PC	2,00	186,96	373,92	144,20	288,40	OK
7.4.11	M011908025	REF16 FcFo DN 200 X 150 22,000 kg	PC	2,00	478,37	956,74	347,54	695,08	OK
7.4.12	M011801085	TOF16 FcFo L = 0,50m DN 200 43,000 kg	PC	2,00	378,17	756,34	274,17	548,34	OK
7.4.13	M040122013	NP DP PaMa BSP DN 3/4" 0,103 kg	PC	4,00	2,22	8,88	1,81	7,24	OK
7.4.14	M050101005	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL. 150 DN 3/4" 0,500 kg	PC	2,00	48,80	97,60	35,36	70,72	OK
7.4.15	M012502001	VSCR FcFo DN 3/4" 4,100 kg	PC	2,00	97,78	195,56	70,86	141,78	OK
7.4.16	M010602157	TFL16 FcFo DN 200 X 2,00 69,600 kg	PC	2,00	805,84	1.611,68	642,31	1.284,62	OK
7.4.17	M011802017	CP90FF16 FcFo DN 200 43,500 kg	PC	2,00	347,88	695,76	252,20	504,56	OK
7.4.18	M010602153	VRPD16 FcFo DN 200 22,000 kg	PC	2,00	950,35	1.900,70	698,00	1.376,00	OK
7.4.19	M010702157	TFL16 FcFo DN 200 X 1,50 72,200 kg	PC	1,00	782,97	782,97	587,85	587,85	OK
7.4.20	M010702157	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg	PC	1,00	648,04	648,04	469,83	469,83	OK
7.4.21	M010101009	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg	PC	1,00	153,58	153,58	111,33	111,33	OK
7.4.22	M010601013	C90 JGS FcFo DN 200 35,200 kg	M	16,00	268,08	4.289,28	194,37	3.100,54	OK
7.4.23	M011817017	AAF16 DN 200 0,020 kg	PC	1,00	13,54	13,54	9,82	9,82	OK
7.4.24	M011817013	AAF16 DN 150 0,040 kg	PC	38,00	10,91	414,58	373,16	1.411,80	OK
7.4.25	M011817005	AAF16 DN 100 0,020 kg	PC	2,00	6,04	12,08	7,91	15,82	OK
7.4.26	M011817005	AAF16 DN 80 0,020 kg	PC	2,00	4,31	8,62	4,38	8,76	OK
7.4.27	M011818017	PPF16 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	2,00	5,07	10,14	3,12	6,24	OK
7.4.28	M011818013	PPF16 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	408,00	5,07	2.088,56	3,98	1.501,44	OK
7.4.29	M011818009	PPF16 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	5,07	81,12	3,98	63,68	OK
7.4.30	M011818005	PPF16 P/ DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	OK
7.4.31	M012605013	TPD16 DN 200 8,800 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	OK
7.4.32	M104040009	TALHA MANUAL C/ CORRENTE E ESTRUTURA EM AÇO, P/ ALTURA DE ELEV. H = 5,00 m, CAP. = 1000 kg, C/ PINTURA DE PROTEÇÃO, EXCLUSIVE TRILHOS DE ROLAMENTO	UN	24,00	40,07	961,68	29,05	697,20	OK
7.4.33	M104050005	TROLE MANUAL P/ TALHA, C/ CAP. = 1000 kg	UN	1,00	6.038,80	6.038,80	4.378,68	4.378,68	OK
7.4.34		CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	1,00	313,80	313,80	227,36	227,36	OK
		BOMBA							
		- Tipo do equipamento : eixo horizontal							
		- Vazão = 28,600 l/s, AMT = 86,00 m³							
		- Fluido a receber : água tratada							
		- Material : PPR							
			UN		0,00				



PLANILHA DE MATERIAIS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO MRM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL		
7.6		ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 06 - EEAT 06			TOTAL R\$ =	22.619,94	16.398,68		
7.8.1	M010801006	CBO JGS FcFo DN 100 14.000 kg	PC	7,00	110,07	770,49	558,80	72,35%	OK
7.8.2	M010201005	TK9 JGS PB FcFo DN 100 17.800 kg	M	21,80	113,19	2.468,54	1.788,91	72,36%	OK
7.8.3	M011307009	EPF10 FcFo DN 100 9.800 kg	PC	1,00	87,47	87,47	48,92	72,36%	OK
7.8.4	M012202009	RCFV16 FcFo DN 100 40.000 kg	PC	5,00	454,52	2.272,60	329,53	72,36%	OK
7.8.5	M010702048	TFP16 FcFo DN 100 X 0,50 13.100 kg	PC	2,00	227,26	454,52	164,76	72,36%	OK
7.8.6	M012001009	JGI DN 100 9.000 kg	PC	1,00	89,87	89,87	65,01	72,35%	OK
7.8.7	M013000006	VALVULA FcFo - CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 80	PC	1,00	3.550,89	3.550,89	2.574,40	72,36%	OK
7.8.8	M011803008	CBOF16 FcFo DN 100 11.000 kg	PC	5,00	94,10	470,50	68,22	72,36%	OK
7.8.9	M010702006	TFP16 FcFo DN 100 X 2,50 47.500 kg	PC	1,00	477,59	477,59	348,25	72,36%	OK
7.8.10	M020603009	AD PVC PBA X FcFo JE DN 100	PC	3,00	78,85	236,55	57,17	72,37%	OK
7.8.11	M020101013	T PVC PBA X FcFo JE DN 100	M	1,50	23,93	35,90	17,35	72,36%	OK
7.8.12	M021602029	AD PVC JS C/ FL UN. P/ CL D'AGUA DN 110 X 4	PC	3,00	231,90	695,70	188,13	72,36%	OK
7.8.13	M010801006	TCL FcFo DN 100 17.200 kg	M	2,30	188,92	388,52	122,47	72,36%	OK
7.8.14	M010801005	TFP16 FcFo DN 100 X 1,50 30.300 kg	PC	1,00	348,21	348,21	251,00	72,36%	OK
7.8.15	M010702057	TFP16 FcFo DN 100 X 100 16.500 kg	PC	2,00	253,89	507,78	184,07	72,36%	OK
7.8.16	M011801009	TOF16 FcFo L = 0,25m DN 100 14.000 kg	PC	8,00	85,22	681,76	312,79	72,36%	OK
7.8.17	M010502053	TFL16 FcFo DN 100 X 1,00 26.200 kg	PC	2,00	431,44	862,88	312,79	72,36%	OK
7.8.18	M012102001	JOTA16 DN 100 22.000 kg	PC	2,00	2.111,20	4.222,40	1.530,02	72,36%	OK
7.8.20		REDUÇÃO FLANGE DN 100 E ROSCA DN 1" L = 0,30 m ASTM A - 36	PC	2,00	104,87	209,75	76,03	72,35%	OK
7.8.21		REDUÇÃO FLANGE DN 100 E ROSCA DN 1" L = 0,20 m ASTM A - 36	PC	2,00	98,58	197,16	152,06	72,35%	OK
7.8.22	M012603009	VRP025 FcFo DN 100 10.000 kg	PC	2,00	81,76	163,52	140,04	72,35%	OK
7.8.23	M040122013	NF Df FcFo BSP DN 3/4" 0,103 kg	PC	2,00	619,76	1.239,52	898,86	72,35%	OK
7.8.24	M050101006	VALVULA GAVETA BRONZE C/ ROSCAS CL 150 DN 3/4" 0,900 kg	PC	2,00	2,22	4,44	3,22	72,52%	OK
7.8.25	M012502001	VSCR FcFo DN 3/4" 4.100 kg	PC	1,00	48,80	48,80	35,38	72,36%	OK
7.8.26	M010502053	TFL16 FcFo DN 100 X 1,00 26.200 kg	PC	1,00	97,76	97,76	70,89	72,36%	OK
7.8.27	M011802009	CP90F16 FcFo DN 100 17.000 kg	PC	1,00	431,44	431,44	312,79	72,36%	OK
7.8.28	M010702057	TFP16 FcFo DN 100 X 1,50 30.300 kg	PC	1,00	188,19	188,19	136,44	72,36%	OK
7.8.29	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	PC	1,00	348,21	348,21	251,00	72,36%	OK
7.8.30	M011817009	AAF16 DN 100 0,020 kg	M	2,00	33,00	66,00	47,86	72,35%	OK
7.8.31	M011818009	PPF16 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	35,00	6,04	211,40	4,38	72,35%	OK
7.8.32	M012800009	TPD25 DN 100 3.700 kg	PC	248,00	2,78	691,92	500,96	72,40%	OK
7.8.33		CONJUNTO MOTOR BOMBA	PC	16,00	23,33	373,28	16,91	72,35%	OK
		BOMBA				0,00	0,00		
		- Tipo de equipamento : eixo horizontal							
		- Vazão = 8,00m³/h, AMT = 105,00 mca							
		- Fluido a rescalcar : água tratada							
		- Material : ferro	UN			0,00			

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA									
ITEM: POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-1 (RAD 2.000m²)									
CIDADE: GUANAMBI, BA									
DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
8.1		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-1 (RAD 2.000m²)				116.562,89		84.507,58	
		TUBOS DE FOFÓ DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA LISA (TFF)							
8.1.1	M010700000	TFF10 FOFÓ DN 600 X 1,00 214,200 kg	PC	1,00	1.546,42	1.546,42	1.121,15	1.121,15	72,36%
8.1.2	M010701485	TFF10 FOFÓ DN 600 X 0,50 135,100 kg	PC	4,00	1.008,88	4.035,52	720,84	2.891,36	72,36%
8.1.10	M010701485	TFF10 FOFÓ DN 600 X 1,00 214,200 kg	PC	1,00	1.546,42	1.546,42	1.121,15	1.121,15	72,36%
8.1.11	M010701485	TFF10 FOFÓ DN 600 X 1,00 214,200 kg	PC	1,00	1.546,42	1.546,42	1.121,15	1.121,15	72,36%
8.1.16	M010701487	TFF10 FOFÓ DN 600 X 2,50 451,500 kg	PC	1,00	2.688,02	2.688,02	1.948,81	1.948,81	72,36%
		JUNTA GIRAULT E TIRANTES							
8.1.3	M012001041	JQI DN 800 101,000 kg	PC	2,00	909,03	1.818,06	659,05	1.318,10	72,36%
		REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFÓ C/ FLANGES PN 10							
8.1.4	M012201077	RCFC10 FOFÓ DN 600 894,000 kg	PC	3,00	20.682,20	61.046,60	14.980,10	44.940,30	72,36%
		EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ASA DE VEDAÇÃO FOFÓ PN 10							
8.1.5	M011713037	EPFV10 FOFÓ DN 600 187,000 kg	PC	2,00	3.218,88	6.437,76	2.333,99	4.667,98	72,36%
8.1.18	M011713005	EPFV10 FOFÓ DN 100 21,000 kg	PC	1,00	212,91	212,91	154,36	154,36	72,36%
		CURVA 90° FOFÓ C/ FLANGES PN 10							
8.1.6	M011703045	C90FF10 FOFÓ DN 600 287,000 kg	PC	1,00	3.586,88	3.586,88	2.585,99	2.585,99	72,36%
8.1.13	M011703045	C90FF10 FOFÓ DN 600 287,000 kg	PC	1,00	3.586,88	3.586,88	2.585,99	2.585,99	72,36%
8.1.17	M011703006	C90FF10 FOFÓ DN 100 11,000 kg	PC	2,00	94,10	188,20	68,22	136,44	72,36%
		TOCO C/ FLANGES E ASA DE VEDAÇÃO FOFÓ PN 10							
8.1.7	M011714037	TOFV10 FOFÓ DN 600 253,000 kg	PC	1,00	3.607,96	3.607,96	2.615,77	2.615,77	72,36%
		GRUPO EM CHAPA DE AÇO C/ FLANGES DE FOFÓ DUCTIL PN 10							
8.1.8	M012700041	CR10 ACO / FOFÓ DN 600 77,000 kg	PC	1,00	922,49	922,49	668,81	668,81	72,36%
		TE FOFÓ C/ FLANGES PN 10							
8.1.9	M011707161	TFF10 FOFÓ DN 600 X 100 236,000 kg	PC	1,00	4.229,87	4.229,87	3.068,96	3.068,96	72,36%
		TUBO DE FOFÓ DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELÁSTICA (JGS), INCLUINDO ANEIS DE BORRACHA							
8.1.12	M010100000	TK7 JGS PB FOFÓ DN 600 137,800 kg	M	13,00	519,13	6.748,69	376,37	4.892,81	72,36%
		TUBOS DE FOFÓ DUCTIL CILÍNDRICOS (TCL)							
8.1.14	M010800000	TCL FOFÓ DN 600 158,200 kg	M	2,00	804,54	1.609,08	583,29	1.166,58	72,36%
		TOCO FOFÓ C/ FLANGES PN 10							
8.1.15	M011701113	TOF10 FOFÓ L = 0,50m DN 600 217,000 kg	PC	1,00	2.300,98	2.300,98	1.668,21	1.668,21	72,36%
		TUBO FOFÓ C/ FLANGE							
8.1.19	13979 Seinfra-CE	TUBO FOFÓ C/ FLANGE PN10 DN600 L=0,50m	PC	1,00	4.068,76	4.068,76	2.941,15	2.941,15	72,36%
		ARRUELAS PJ JUNTAS C/ FLANGES FOFÓ PN 10							
8.1.20	M011717045	ABF10 PJ DN 600 0,350 kg	PC	13,00	76,09	989,17	55,17	717,21	72,36%
		PARAFUSOS PJ JUNTAS C/ FLANGES FOFÓ PN 10							
8.1.21	M011716045	PPF10 PJ DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	280,00	11,41	2.866,80	8,27	2.150,20	72,36%

[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF 13									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:	POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 02 - RAD 500 M²								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
Base dos	DATA: ABRIL/2010								
Valor do BD (%)	12%								
0,725									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO MRM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
8.2		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 02 - RAD 500 M²			TOTAL R\$ =	118.782,63		86.102,43	
8.2.1	M010601041	CNO JGS FeFo DN 600 277,000 kg	PC	3,00	3.121,24	9.363,72	2.262,90	6.788,70	OK
8.2.2	M010101037	TK7 JGS PE FeFo DN 600 137,800 kg	M	36,99	519,13	20.065,14	376,37	14.581,76	OK
8.2.3	M011713037	EPFAV10 FeFo DN 600 197,000 kg	PC	4,00	3.218,68	12.875,52	2.333,80	9.334,76	OK
8.2.4	M011709081	REF10 FeFo DN 600 X 500 148,000 kg	PC	2,00	3.488,55	6.977,10	2.514,70	5.029,40	OK
8.2.5	M010701433	TFF10 FeFo DN 600 X 0,50 96,000 kg	PC	2,00	777,66	1.555,30	563,80	1.127,80	OK
8.2.6	M012001037	JGI DN 500 85,500 kg	PC	1,00	729,71	729,71	529,04	529,04	OK
8.2.7	M013008041	VALVULA FeFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL PN 10 DN 500 962,000 kg	PC	1,00	23.554,91	23.554,91	17.077,31	17.077,31	OK
8.2.8	M012201026	RCFV10 FeFo DN 500 485,000 kg	PC	1,00	16.622,18	16.622,18	12.051,08	12.051,08	OK
8.2.9	M011703045	CNFF10 FeFo DN 600 267,000 kg	PC	3,00	3.596,88	10.790,64	2.586,99	7.757,87	OK
8.2.10	M011703017	CNFF10 FeFo DN 200 28,000 kg	PC	4,00	266,31	1.065,24	183,07	772,28	OK
8.2.11	M011713013	EPFAV10 FeFo DN 200 46,000 kg	PC	2,00	584,06	1.168,16	423,46	846,92	OK
8.2.12	M010701505	TFF10 FeFo DN 600 X 3,50 609,700 kg	PC	1,00	3.447,82	3.447,82	2.499,74	2.499,74	OK
8.2.13	M010801041	TCL FeFo DN 600 158,200 kg	M	2,00	804,54	1.609,08	593,29	1.186,58	OK
8.2.14	M012700041	CR10 ACO / FeFo DN 600 77,000 kg	PC	1,00	922,49	922,49	688,81	688,81	OK
8.2.15	M010501508	TFL10 FeFo DN 600 X 4,00 744,800 kg	PC	1,00	4.816,16	4.816,16	3.348,72	3.348,72	OK
8.2.16	M011717017	ABF10 PI DN 200 0,090 kg	PC	4,00	2,53	10,12	1,93	7,32	OK
8.2.17	M011717041	ABF10 PI DN 500 0,320 kg	PC	4,00	60,87	243,48	44,13	176,32	OK
8.2.18	M011717045	ABF10 PI DN 600 0,350 kg	PC	8,00	76,09	608,72	55,17	441,36	OK
8.2.19	M011716017	PPF10 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	32,00	5,07	162,24	3,89	117,76	OK
8.2.20	M011716041	PPF10 PI DN 500 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	80,00	8,24	659,20	5,87	477,60	OK
8.2.21	M011716045	PPF10 PI DN 600 (27 X 120 mm) 0,630 kg	PC	160,00	11,41	1.825,60	8,27	1.323,20	OK

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:	POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 03 - RAD 2000 M²								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
DATA:	ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
8.3		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 03 - RAD 2000 M²			TOTAL R\$ = 175.431,95			127.186,51	
8.3.1	M010801041	CABO JGS FcFo DN 600 277,000 kg	PC	2,00	3.212,24	6.424,48	2.262,90	4.525,80	72,36%
8.3.2	M010101037	TK7 JGS PB FcFo DN 600 137,800 kg	M	29,26	519,13	15.189,74	376,37	11.012,59	72,36%
8.3.3	M011713037	EPFAY10 FcFo DN 600 197,000 kg	PC	3,00	3.210,88	9.632,64	2.333,69	7.001,07	72,36%
8.3.4	M010701433	TFF10 FcFo DN 500 X 0,50 98,000 kg	PC	2,00	777,05	1.554,10	563,80	1.127,60	72,36%
8.3.5	M012001037	JGI DN 600 68,500 kg	PC	1,00	728,71	728,71	529,04	529,04	72,36%
8.3.6	M012001025	RCFV10 FcFo DN 500 485,000 kg	PC	1,00	18.622,18	18.622,18	12.051,06	12.051,06	72,36%
8.3.7	M013006041	VALVULA FcFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL. PH 10 DN 500 982,000 kg	PC	1,00	23.554,91	23.554,91	17.077,31	17.077,31	72,36%
8.3.8	M011703045	CSOFF10 FcFo DN 600 287,000 kg	PC	3,00	3.586,88	10.760,64	2.586,98	7.760,94	72,36%
8.3.9	M011706081	RFF10 FcFo DN 600 X 500 149,000 kg	PC	2,00	3.488,55	6.977,10	2.514,70	5.029,40	72,36%
8.3.10	M012201029	RCFV10 FcFo DN 600 723,000 kg	PC	2,00	20.940,40	41.880,80	15.181,79	30.363,58	72,36%
8.3.11	M010701481	TFF10 FcFo DN 600 X 0,50 135,100 kg	PC	2,00	1.008,68	2.017,36	729,84	1.459,68	72,36%
8.3.12	M010701501	TFF10 FcFo DN 800 X 3,00 530,800 kg	PC	1,00	3.087,97	3.087,97	2.224,28	2.224,28	72,36%
8.3.13	M011703009	CSOFF10 FcFo DN 100 11,000 kg	PC	40,00	94,10	3.764,00	86,22	2.728,90	72,36%
8.3.14	M011713065	EPFAY10 FcFo DN 600 X 2,50 451,500 kg	PC	20,00	212,91	4.258,20	154,36	3.087,20	72,36%
8.3.15	M010701487	TFF10 FcFo DN 600 X 2,50 451,500 kg	PC	1,00	2.688,02	2.688,02	1.948,81	1.948,81	72,36%
8.3.16	M010801037	TCL FcFo DN 500 121,800 kg	M	1,00	617,13	617,13	447,42	447,42	72,36%
8.3.17	M011707181	TFF10 FcFo DN 600 X 600 352,000 kg	PC	1,00	5.187,07	5.187,07	3.760,63	3.760,63	72,36%
8.3.18	M011714037	TOFAY10 FcFo DN 800 253,000 kg	PC	1,00	3.807,96	3.807,96	2.815,77	2.815,77	72,36%
8.3.19	M012706041	CR10 ACO 7 FcFo DN 600 77,000 kg	PC	1,00	922,49	922,49	688,81	688,81	72,36%
8.3.20	M010701517	TFF10 FcFo DN 600 X 5,00 847,000 kg	PC	1,00	4.589,52	4.589,52	3.327,40	3.327,40	72,36%
8.3.21	M010501508	TFL10 FcFo DN 600 X 4,00 744,800 kg	PC	1,00	4.618,16	4.618,16	3.346,72	3.346,72	72,36%
8.3.22	M012001041	JGI DN 600 101,000 kg	PC	1,00	906,03	906,03	659,05	659,05	72,36%
8.3.23	M011717009	ABF10 PI DN 100 0,040 kg	PC	40,00	1,85	74,00	1,20	48,00	72,36%
8.3.24	M011717041	ABF10 PI DN 500 0,320 kg	PC	4,00	60,87	243,48	44,13	176,52	72,36%
8.3.25	M011717045	ABF10 PI DN 600 0,350 kg	PC	14,00	76,09	1.065,26	55,17	772,38	72,36%
8.3.26	M011716009	PPF10 PI DN 100 (10 X 80 mm) 0,175 kg	PC	320,00	2,79	892,80	2,02	646,40	72,40%
8.3.27	M011716041	PPF10 PI DN 500 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	80,00	8,24	659,20	5,97	477,60	72,35%
8.3.28	M011716045	PPF10 PI DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	280,00	11,41	3.194,80	8,27	2.315,60	72,30%

66

PLANILHA DE MATERIAIS									
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA		Valor do BDI (%) : 12%							
ITEM: POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 04 - RAD 100 M²									
CIDADE: GUANAMBI - BA									
Base dos DATA: ABRIL/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO MRM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
8.4		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 04 - RAD 100 M²			TOTAL R\$ =	21.498,91		15.587,81	
8.4.1	M010601013	OSB JGS FcFo DN 200 35,200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	194,37	194,37	OK
8.4.2	M010101009	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg	M	11,40	153,56	1.750,58	111,33	1.286,16	OK
8.4.3	M010701149	TFF10 FcFo DN 200 X 1,00 44,900 kg	PC	1,00	433,20	433,20	314,07	314,07	OK
8.4.4	M011708025	RFF10 FcFo DN 200 X 150 22,000 kg	PC	2,00	823,90	1.647,80	462,33	924,66	OK
8.4.5	M012202013	RCFV18 FcFo DN 150 66,000 kg	PC	1,00	894,20	894,20	503,30	503,30	OK
8.4.6	M010501097	TFL10 FcFo DN 150 X 0,50 25,000 kg	PC	2,00	366,59	733,18	265,78	531,56	OK
8.4.7	M012102005	UDTA18 DN 150 38,000 kg	PC	1,00	2.468,67	2.468,67	1.804,29	1.804,29	OK
8.4.8	M013006013	VALVULA FcFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL PN 10 DN 150 75,000 kg	PC	1,00	6.110,32	6.110,32	4.429,98	4.429,98	OK
8.4.9	M011703017	COUFF10 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	3,00	268,31	798,93	183,07	579,21	OK
8.4.10	M010601199	TFL10 FcFo DN 200 X 5,80 221,840 kg	PC	1,00	1.658,27	1.658,27	1.202,25	1.202,25	OK
8.4.11	M011713013	EPFAV10 FcFo DN 200 46,000 kg	PC	3,00	584,08	1.752,24	423,46	1.270,38	OK
8.4.12	M011713001	EPFAV10 FcFo DN 80 17,000 kg	PC	1,00	311,94	311,94	228,16	228,16	OK
8.4.13	M011703005	COUFF10 FcFo DN 80 9,500 kg	PC	2,00	92,32	184,64	68,93	133,86	OK
8.4.14	M012700013	CR110 ACO / FcFo DN 200 12,000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	117,83	117,83	OK
8.4.16	M010101009	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg	M	4,70	153,56	721,73	111,33	523,25	OK
8.4.17	M010701185	TFF10 FcFo DN 200 X 5,50 201,400 kg	PC	1,00	1.358,21	1.358,21	984,70	984,70	OK
8.4.18	M020400021	T ES PVC PB JE PI ESG DN 300	M	2,00	68,22	136,44	63,98	127,92	OK
8.4.19	M011717005	ABF10 PI DN 80 0,030 kg	PC	2,00	1,27	2,54	0,82	1,64	OK
8.4.20	M011717013	ABF10 PI DN 150 0,060 kg	PC	6,00	2,28	13,68	1,65	9,90	OK
8.4.21	M011717017	ABF10 PI DN 200 0,080 kg	PC	8,00	2,53	20,24	1,83	14,64	OK
8.4.23	M011716005	PPF10 PI DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	OK
8.4.24	M011716013	PPF10 PI DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,68	176,64	OK
8.4.25	M011716017	PPF10 PI DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	84,00	5,07	425,88	3,68	235,52	OK

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASEF.3									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI - BA								
ITEM:	POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 05 - RAD 100 M²								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
DATA:	ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
8.5		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT 05 - RAD 100 M²			TOTAL R\$ = 21.054,99			15.264,96	
8.5.1	M010601013	380 JGS FcFo DN 200 35.200 kg	PC	1,00	268,09	268,09	194,37	194,37	72,36%
8.5.2	M010101009	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31.300 kg	M	8,50	153,58	1.305,26	111,33	946,31	72,36%
8.5.3	M010701149	TFF10 FcFo DN 200 X 1,00 44.800 kg	PC	1,00	433,20	433,20	314,07	314,07	72,36%
8.5.4	M011700025	RFF10 FcFo DN 200 X 150 22.000 kg	PC	2,00	623,90	1.247,80	452,33	904,66	72,36%
8.5.5	M012202013	RCFV18 FcFo DN 150 66.000 kg	PC	1,00	694,20	694,20	503,30	503,30	72,36%
8.5.6	M010601087	TFL10 FcFo DN 150 X 0,50 29.000 kg	PC	2,00	368,59	737,18	265,78	531,56	72,36%
8.5.7	M012102005	JDTA18 DN 150 36.000 kg	PC	1,00	2.486,87	2.486,87	1.804,29	1.804,29	72,36%
8.5.8	M013008013	VALVULA FcFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL. PN 10 DN 150 75.000 kg	PC	1,00	6.110,32	6.110,32	4.429,98	4.429,98	72,36%
8.5.9	M011703017	CSOFF10 FcFo DN 200 28.000 kg	PC	3,00	286,31	798,93	193,07	579,21	72,36%
8.5.10	M010601189	TFL10 FcFo DN 200 X 6,90 221.840 kg	PC	1,00	1.869,27	1.869,27	1.202,25	1.202,25	72,36%
8.5.11	M011713013	EPFAV10 FcFo DN 200 46.000 kg	PC	3,00	584,08	1.752,24	423,46	1.270,38	72,36%
8.5.12	M011713001	EPFAV10 FcFo DN 80 17.000 kg	PC	1,00	311,94	311,94	226,16	226,16	72,36%
8.5.13	M011703005	CSOFF10 FcFo DN 80 9.500 kg	PC	2,00	92,32	184,64	66,93	133,86	72,36%
8.5.14	M012700013	CRU10 ACO / FcFo DN 200 12.000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	117,83	117,83	72,36%
8.5.16	M010101009	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31.300 kg	M	4,70	153,58	721,73	111,33	523,25	72,36%
8.5.17	M010701185	TFF10 FcFo DN 200 X 6,50 201.400 kg	PC	1,00	1.358,21	1.358,21	984,70	984,70	72,36%
8.5.18	M020400021	T ES PVC PB JE PI ESG. DN 300	PC	1,00	86,22	86,22	63,98	63,98	72,36%
8.5.19	M011717005	ABF10 P/DN 80 0,080 kg	M	2,00	1,27	2,54	0,92	1,84	72,44%
8.5.20	M011717013	ABF10 P/DN 150 0,080 kg	PC	6,00	2,28	13,68	1,85	11,10	72,37%
8.5.21	M011717017	ABF10 P/DN 200 0,080 kg	PC	9,00	2,53	22,77	1,83	16,47	72,33%
8.5.23	M011716005	PPF10 P/DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	72,40%
8.5.24	M011716013	PPF10 P/DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,88	176,64	72,36%
8.5.25	M011716017	PPF10 P/DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	64,00	5,07	324,48	3,88	236,52	72,36%

PLANILHA DE MATERIAIS									
CODEVASF									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA								
ITEM:	RESERVATÓRIO DE MATINA - RAD 100 M²								
CIDADE:	GUANAMBI - BA								
DATA:	ABRIL/2010								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
8.6		RESERVATÓRIO DE MATINA - RAD 100 M²			TOTAL R\$ = 18.961,66		TOTAL R\$ = 13.747,52		
8.6.1	M010701149	TFP10 FcFo DN 200 X 1,00 44,800 kg	PC	1,00	433,20	433,20	314,07	314,07	72,36%
8.6.2	M011709025	RFF10 FcFo DN 200 X 150 22,000 kg	PC	2,00	603,90	1.247,80	452,33	904,66	72,36%
8.6.3	M012202013	RCFV16 FcFo DN 150 66,000 kg	PC	1,00	604,20	604,20	503,30	503,30	72,36%
8.6.4	M011701013	TOP10 FcFo L = 0,25m DN 150 24,000 kg	PC	2,00	147,36	294,72	108,84	217,68	72,36%
8.6.5	M012101005	JDTA10 DN 150 36,000 kg	PC	1,00	2.488,07	2.488,07	1.804,26	1.804,26	72,36%
8.6.6	M013006013	VALVULA FcFo C/ CONTROLE REMOTO ELET. C/ FL. PN 10 DN 150 75,000 kg	PC	1,00	6.110,32	6.110,32	4.429,98	4.429,98	72,36%
8.6.7	M011703017	CORFF10 FcFo DN 200 28,000 kg	PC	3,00	289,31	867,93	193,07	579,21	72,36%
8.6.8	M010601189	TFL10 FcFo DN 200 X 5,80 221,940 kg	PC	1,00	1.658,27	1.658,27	1.202,25	1.202,25	72,36%
8.6.9	M011713013	EPFAV10 FcFo DN 200 48,000 kg	PC	3,00	594,08	1.782,24	423,48	1.270,38	72,36%
8.6.10	M011713001	EPFAV10 FcFo DN 80 17,000 kg	PC	1,00	311,94	311,94	228,16	228,16	72,36%
8.6.11	M011703005	CORFF10 FcFo DN 80 8,500 kg	PC	2,00	92,32	184,64	68,93	137,86	72,36%
8.6.12	M012700013	CRH10 ACO / FcFo DN 200 12,000 kg	PC	1,00	162,53	162,53	117,83	117,83	72,36%
8.6.13	M010101008	TK7 JGS PB FcFo DN 200 31,300 kg	M	4,70	153,58	721,73	111,33	523,25	72,36%
8.6.14	M010701186	TFP10 FcFo DN 200 X 5,50 201,400 kg	PC	1,00	1.358,21	1.358,21	984,70	984,70	72,36%
8.6.15	M020400021	TES PVC PB JE P/ ESG. DN 300	M	2,00	86,22	172,44	63,96	127,92	72,36%
8.6.16	M011717006	ABF10 P/ DN 80 0,030 kg	PC	2,00	1,27	2,54	0,92	1,84	72,44%
8.6.17	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,060 kg	PC	8,00	2,28	18,24	1,65	13,20	72,37%
8.6.18	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	8,00	2,53	20,24	1,83	14,64	72,33%
8.6.19	M011718005	PPF10 P/ DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	16,00	2,79	44,64	2,02	32,32	72,40%
8.6.20	M011718013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,88	178,64	72,36%
8.6.21	M011718017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	5,07	243,36	3,88	178,64	72,36%

le p



1.3 – MATERIAIS ELÉTRICOS



ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CÓDIGO	DATA: ABRIL/2010	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BDI FORNECIMENTO	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	VERIFICAÇÃO
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BDI FORNECIMENTO	R\$	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
1.0		Subestação Abrigada de 1000 kVA						149.431,66	
1.01	X	Pára raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	6,00		358,12		2.148,72	
1.02	M101250300	Seccionadora tripolar operação sob carga 36,2kV 400A 20kA com porta fusíveis com barra de comando e punho	un	2,00		2.553,60		5.107,20	72,50%
1.03	X	Base para fixação de pára-raios e mufas terminais	un	1,00		12,90		12,90	72,48%
1.04	X	Base para fixação de pára-raios e mufas terminais	un	4,00		10,75		43,00	72,47%
1.05	M101000060	Caixa de passagem PVC octogonal 3"x 3" com fundo móvel	un	8,00		4,36		34,88	72,48%
1.06	M101000040	Caixa de passagem PVC 4"x 2"	un	12,00		1,80		21,60	72,50%
1.07	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A, 250V, de embutir, com espelho 4"x 2"	un	3,00		7,84		23,52	72,45%
1.08	X	Interruptor 1 seção 10A - 250V, de embutir, com espelho 4"x 2"	un	5,00		4,77		23,85	72,54%
1.09	X	Interruptor 2 seções 10A - 250V, de embutir, com espelho 4"x 2"	un	1,00		6,20		6,20	72,58%
1.10	M102700210	Lâmpada incandescente 100W - 220V	un	4,00		1,10		4,40	72,73%
1.11	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V	un	3,00		10,55		31,65	72,51%
1.12	M102750340	Luminária completa tipo globo para lâmpada incandescente (Plafon)	un	4,00		50,53		202,12	72,49%
1.13	M102750030	Aranhete a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	3,00		81,55		244,65	72,50%
1.14	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12,00		2,02		24,24	72,28%
1.15	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	5,00		1,05		5,25	72,38%
1.16	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1,00		2,24		2,24	72,32%
1.17	M101950240	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	30,00		3,06		91,80	72,55%
1.18	M102800330	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	12,00		1,56		18,72	72,44%
1.19	M101750140	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2,00		3,28		6,56	72,56%
1.20	M101950250	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	15,00		5,66		84,90	72,44%
1.21	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	7,00		3,28		22,96	72,56%
1.22	M101750150	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2,00		10,51		21,02	72,50%
1.23	M101950260	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 2" (3 metros)	m	24,00		7,27		174,48	72,49%
1.24	M102800350	Luva de PVC rígido rosqueável DN 2"	un	12,00		5,30		63,60	72,45%
1.25	M101750160	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 2"	un	16,00		7,64		122,24	72,51%
1.26	M101950270	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	18,00		28,02		504,36	72,48%
1.27	M102800360	Luva de PVC rígido rosqueável DN 4"	un	10,00		23,17		231,70	72,51%
1.28	M101750190	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	4,00		41,89		167,56	72,51%
1.29	X	Placa de sinalização de advertência (Perigo), conforme projeto	m	7,00		76,61		536,27	72,50%
1.30	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	30,00		13,14		394,20	72,53%
1.31	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	40,00		17,11		684,40	72,47%
1.32	M100900380	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	80,00		0,76		60,80	72,37%
1.33	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 6mm²	m	40,00		1,75		70,00	72,57

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI										
CÓDIGO		DATA: ABRIL/2010	BDI FORNECIMENTO		PREÇO (R\$)		PREÇO MQU (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	
2.1 - ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA										
1.44	X	Disjuntor tripolar a vácuo 36.2kV - 630A - 250MVA	un	1,00	23.763,80	23.763,80	17.228,61	17.228,61	72,50%	OK
1.45	X	Disjuntor tripolar em caixa moldada 600V - 1600A - 40KA	un	1,00	5.958,40	5.958,40	4.319,84	4.319,84	72,50%	OK
1.46	X	Cordão de cobre estanhado l=40cm	un	2,00	5,53	11,06	4,01	8,02	72,51%	OK
1.47	X	Cartucho para solda exotérmica nº 85	un	7,00	6,18	43,26	4,48	31,36	72,49%	OK
1.48	M101100001	Cartucho para solda exotérmica nº 90	un	4,00	7,45	29,80	5,40	21,60	72,48%	OK
1.49	X	Cartucho para solda exotérmica nº 115	un	2,00	8,78	17,56	6,37	12,74	72,55%	OK
1.50	X	Quadro de medição horizontal (Opcional)	un	1,00	846,05	846,05	613,39	613,39	72,50%	OK
1.51	X	Verghalhão de cobre nu DN 3/8"	un	80,00	6,32	379,20	4,58	274,80	72,47%	OK
1.52	X	Conector derivação "T" para verghalhão de cobre 3/8"	un	6,00	5,24	31,44	3,80	22,80	72,52%	OK
1.53	X	TP monofásico 7500 / 230-115V - 7,5KVA	un	1,00	1.600,48	1.600,48	1.160,35	1.160,35	72,50%	OK
1.54	M101950150	Eletróduto de aço galvanizado soldável DN 3/4" (3 metros)	m	24,00	5,04	120,96	3,65	87,60	72,42%	OK
1.55	M101950160	Eletróduto de aço galvanizado soldável DN 1" (3 metros)	m	18,00	5,92	106,56	4,29	77,22	72,47%	OK
1.56	M101750140	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 1"	un	2,00	2,59	5,18	1,88	3,76	72,59%	OK
1.57	M101750130	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 3/4"	un	4,00	1,72	6,88	1,25	5,00	72,67%	OK
1.58	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10KA, capacidade para até 10 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1,00	241,92	241,92	175,39	175,39	72,50%	OK
1.59	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5KA	un	5,00	12,23	61,15	8,87	44,35	72,53%	OK
1.60	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10KA	un	1,00	85,45	85,45	47,45	47,45	72,50%	OK
1.61	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	8,00	20,72	165,76	15,02	120,16	72,49%	OK
1.62	X	Tubo de esgoto Ø 50mm (3 metros)	un	1,00	8,20	8,20	5,95	5,95	72,56%	OK
2.0		Área Externa								
2.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	85,00	0,76	49,40	0,55	35,75	72,37%	OK
2.02	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,8/1kV 4mm²	m	180,00	1,22	219,60	0,88	158,40	72,13%	OK
2.03	M100900530	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,8/1kV 240mm²	m	1.680,00	105,76	177.676,80	76,68	128.822,40	72,36%	OK
2.04	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	90,00	2,02	181,80	1,46	131,40	72,28%	OK
2.05	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	35,00	1,05	36,75	0,76	26,60	72,38%	OK
2.06	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2,00	2,24	4,48	1,62	3,24	72,32%	OK
2.07	M101950290	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	285,00	28,02	7.985,70	20,31	5.788,35	72,34%	OK
2.08	M102800360	Luva de PVC rígido rosqueável DN 4"	un	105,00	23,17	2.432,85	16,80	1.764,00	72,39%	OK
2.09	M101750190	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	8,00	41,89	335,52	30,23	241,84	72,37%	OK

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI										
CODEVASF										
DATA: ABRIL/2010										
2.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA										
ITEM	CÓD. EMBASA	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
3.03	M100900420	m	40,00	1,75	70,00	1,27	50,80	72,57%	OK	
3.04	M100900490	m	30,00	45,29	1.358,70	32,84	985,20	72,38%	OK	
3.05	M100900520	m	90,00	72,98	6.568,20	52,91	4.761,90	72,36%	OK	
3.06	M101950230	m	90,00	2,02	181,80	1,46	131,40	72,28%	OK	
3.07	M101750130	un	2,00	2,24	4,48	1,62	3,24	72,32%	OK	
3.08	M101450390	un	3,00	12,40	37,20	8,99	26,97	72,34%	OK	
3.09	M101450360	un	3,00	5,08	15,24	3,68	11,04	72,24%	OK	
3.10	M101450380	un	3,00	5,08	15,24	3,68	11,04	72,24%	OK	
3.11	M101450330	un	6,00	6,54	39,24	4,74	28,44	72,32%	OK	
3.12	M101450360	un	10,00	7,01	70,10	5,08	50,80	72,33%	OK	
3.13	X	un	30,00	3,36	100,80	2,44	73,20	72,62%	OK	
3.14	M101950240	m	6,00	3,06	18,36	2,22	13,32	72,55%	OK	
3.15	M102800380	un	3,00	1,56	4,68	1,13	3,39	72,44%	OK	
3.16	M101750220	un	2,00	3,28	6,56	2,38	4,76	72,56%	OK	
3.17	X	un	1,00	3,49	3,49	2,53	2,53	72,49%	OK	
3.18	M102700220	un	4,00	10,55	42,20	7,65	30,60	72,32%	OK	
3.19	M102750030	un	4,00	81,55	326,20	59,12	236,48	72,35%	OK	
3.20	M104500001	un	4,00	7,84	31,36	5,88	22,72	72,32%	OK	
3.21	X	un	2,00	6,20	12,40	4,50	9,00	72,42%	OK	
3.22	X	un	1,00	806.400,00	806.400,00	584.640,00	584.640,00	72,36%	OK	
3.23	X	un	1,00	241,92	241,92	175,39	175,39	72,36%	OK	
3.24	X	un	4,00	12,23	48,92	8,67	35,48	72,36%	OK	
3.25	X	un	1,00	65,07	65,07	47,18	47,18	72,37%	OK	
3.26	X	un	1,00	60,82	60,82	44,09	44,09	72,34%	OK	
3.27	M102400020	un	2,00	20,72	41,44	15,02	30,04	72,35%	OK	
4.0	MONTAGEM ELÉTRICA DA EEAB									
4.1	X	un	1,00	106.223,69	106.223,69	77.012,18	77.012,18			

Re

4.6.26	4.6.27	4.6.27.1
--------	--------	----------

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI												Página 1 de 2	
DATA: ABRIL/2010													
4.7 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02													
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BDI FORNECIMENTO		12%	PREÇO		PREÇO MRM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO		
					R\$	UNITÁRIO		TOTAL	UNITÁRIO			TOTAL	
4.7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02											
4.7.1	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	60	0,76			45,60	0,55	33,00	OK		
4.7.2	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	35	1,22			42,70	0,88	30,80	OK		
4.7.3	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	15	2,02			30,30	1,46	21,90	OK		
4.7.4	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24			2,24	1,62	1,62	OK		
4.7.5	M101450390	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	3	12,40			37,20	8,99	26,97	OK		
4.7.6	M101450360	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	4	5,08			20,32	3,68	14,72	OK		
4.7.7	M101450360	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	4	5,08			20,32	3,68	14,72	OK		
4.7.8	M101450330	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	2	6,54			13,08	4,74	9,48	OK		
4.7.9	M101450360	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	5	7,01			35,05	5,08	25,40	OK		
4.7.10	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	11	3,36			36,96	2,44	26,84	OK		
4.7.11	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	9	3,06			27,54	2,22	19,98	OK		
4.7.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	8	1,56			12,48	1,13	9,04	OK		
4.7.13	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28			6,56	2,38	4,76	OK		
4.7.14	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e parafuso	un	2	3,49			6,98	2,53	5,06	OK		
4.7.15	M103900030	Relé de Eletroduto, contato reversível, 220V/2Ca	un	1	188,16			188,16	136,42	136,42	OK		
4.7.16	X	Eletroduto Flexível DN 1", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	1	9,14			9,14	6,63	6,63	OK		
4.7.17	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	1	92,74			92,74	67,24	67,24	OK		
4.7.18	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V	un	2	10,55			21,10	7,65	15,30	OK		
4.7.19	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	2	81,55			163,10	59,12	118,24	OK		
4.7.20	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de condutete DN 3/4"	un	2	7,84			15,68	5,68	11,36	OK		
4.7.21	X	Interruptor paralelo 2 seções montado em tampa de condutete DN 3/4"	un	1	6,20			6,20	4,50	4,50	OK		
4.7.22	X	CCM para comando e proteção de 2 motores de 15CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	22.848,00			22.848,00	16.564,80	16.564,80	OK		
4.7.23	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 10 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1	241,92			241,92	175,39	175,39	OK		
4.7.24	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	5	12,23			61,15	8,87	44,35	OK		
4.7.25	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10kA	un	1	65,45			65,45	47,45	47,45	OK		
4.7.26	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	1	20,72			20,72	15,02	15,02	OK		
4.7.27		MONTAGEM ELÉTRICA DA EE-02						5.961,67		4.322,21			
4.7.27.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1	5.961,67			5.961,67	4.322,21	4.322,21	OK		

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI										Página 1 de 2	
CODEVASE		DATA: ABRIL/2010		BDI FORNECIMENTO		12%		0,725			
		4.8 - CASA DE QUÍMICA		R\$		41.570,08		30.133,73			
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO		UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO	
4.8		CASA DE QUÍMICA				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	
4.8.1	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²		m	600	0,76	456,00	0,55	330,00	72,37%	OK
4.8.2	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²		m	900	1,22	1.098,00	0,88	792,00	72,13%	OK
4.8.3	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)		m	180	2,02	363,60	1,46	262,80	72,28%	OK
4.8.4	M101450330	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"		un	20	6,54	130,80	4,74	94,80	72,32%	OK
4.8.5	M101450390	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"		un	6	12,40	74,40	8,99	53,94	72,34%	OK
4.8.6	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo TB DN 3/4"		un	5	12,40	62,00	8,99	44,95	72,34%	OK
4.8.7	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"		un	5	5,08	25,40	3,68	18,40	72,24%	OK
4.8.8	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"		un	8	5,08	40,64	3,68	29,44	72,24%	OK
4.8.9	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"		un	7	5,08	35,56	3,68	25,76	72,24%	OK
4.8.10	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"		un	14	7,01	98,14	5,08	71,12	72,33%	OK
4.8.11	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e arruela		un	120	3,36	403,20	2,44	292,80	72,62%	OK
4.8.12	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)		m	360	3,06	1.101,60	2,22	799,20	72,55%	OK
4.8.13	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"		un	45	1,56	70,20	1,13	50,85	72,44%	OK
4.8.14	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável DN 1"		un	12	3,28	39,36	2,38	28,56	72,56%	OK
4.8.15	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e arruela		un	240	3,49	837,60	2,53	607,20	72,49%	OK
4.8.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m		un	4	266,11	1.064,44	192,93	771,72	72,36%	OK
4.8.17	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m		un	3	170,69	512,07	123,75	371,25	72,36%	OK
4.8.18	M101000010	Caixa de passagem PVC 4"x 4"		un	10	2,54	25,40	1,84	18,40	72,44%	OK
4.8.19	X	Interruptor 1 seção montado em tampa de conduíte DN 3/4"		un	3	6,27	18,81	4,55	13,65	72,41%	OK
4.8.20	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de conduíte DN 3/4"		un	5	6,20	31,00	4,50	22,50	72,42%	OK
4.8.21	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V		un	3	10,55	31,65	7,65	22,95	72,32%	OK
4.8.22	M102700070	Lâmpada fluorescente compacta 32W - 220V		un	8	13,17	105,36	9,55	76,40	72,36%	OK
4.8.23	X	Lâmpada fluorescente compacta 40W - 220V		un	1	17,47	17,47	12,67	12,67	72,41%	OK
4.8.24	M102750250	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 40W		un	4	62,63	250,52	45,41	181,64	72,36%	OK
4.8.25	X	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 40W - 220V		un	4	24,04	96,16	17,43	69,72	72,38%	OK
4.8.26	X	Luminária de embutir para 1 lâmpada fluorescente compacta 32W		un	1	37,63	37,63	27,28	27,28	72,36%	OK
4.8.27	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa conduíte DN 3/4"		un	10	7,84	78,40	5,68	56,80	72,32%	OK
4.8.28	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt		un	3	92,74	278,22	67,24	201,72	72,36%	OK
4.8.29	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capacidade para até 16 disjuntores monopolares, com porta e trinco		un	1	165,52	165,52	120,00	120,00	72,35%	OK
4.8.30	X	CCM para comando e proteção de quatro bombas de 0,25CV, de duas bombas tipo nemo de 2CV, e seis misturadores de 2CV com diskuntor motor, conforme folha de dados e diagrama unifilar		un	1	24.192,00	24.192,00	17.539,20	17.539,20	72,36%	OK
4.8.31	X	Minidisorjutor tripolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA		un	12	12,23	146,76	8,87	106,44	72,36%	OK
4.8.32	X	Minidisorjutor tripolar - Padrão VDE - 500V - 30A - 10kA		un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	72,36%	OK
4.8.33	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm		un	2	20,72	41,44	15,02	30,04	72,35%	OK

[Assinaturas e rubricas manuscritas]

0.00098




 P. H.

[illegible]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
4.9 - CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE									
ITEM	CÓD. EMBASA	UNID.	QTD.	DESCRÇÃO	BDI FORNECIMENTO	% ORIGINAL	PRECIO MRM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO	Página
4.9				CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE (01 UNID.)			TOTAL		
.01	M100900580	m	150	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	0,76	72,37%	0,55	OK	0,725
.02	M100900420	m	30	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1KV 4mm²	1,22	72,13%	0,88	OK	
.03	M101950230	m	90	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	2,02	72,28%	1,46	OK	
.04	M101450330	un	6	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	6,54	72,32%	39,24	OK	7.595,60
.05	M101450390	un	3	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	12,40	72,34%	37,20	OK	
.06	M101450360	un	2	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	5,08	72,24%	10,16	OK	
.07	M101450380	un	2	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	7,01	72,24%	10,16	OK	
.08	M101450360	un	10	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	3,36	72,33%	33,60	OK	
.09	X	un	60	Abracaadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e arruela	3,06	72,62%	201,60	OK	
.10	M101950240	un	15	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	1,56	72,55%	23,40	OK	
.11	M102800390	m	6	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	3,28	72,44%	19,68	OK	
.12	M101750220	un	5	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	3,49	72,56%	17,45	OK	
.13	X	un	1	Abracaadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e arruela	9,14	72,49%	82,26	OK	
.14	X	un	2	Eletroduto Flexível DN 1", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho Fêmea) nas extremidades.	6,27	72,43%	12,54	OK	
.15	X	un	1	Interruptor 1 seção montado em tampa de condutite DN 3/4"	6,20	72,41%	12,40	OK	
.16	X	un	1	Interruptor 2 seções montado em tampa de condutite DN 3/4"	81,55	72,42%	652,40	OK	
.17	M102750030	un	3	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	10,55	72,35%	31,65	OK	
.18	M102700220	un	3	Lâmpada mista 160W - 220V	7,84	72,32%	23,52	OK	
.19	M104500001	un	4	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa condutite DN 3/4"	92,74	72,32%	370,96	OK	
.20	X	un	1	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	165,52	72,36%	67,24	OK	
.21	X	un	1	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capac. p/ até 16 disjuntores monopolares, com porta e trínco	6,048,00	72,35%	4384,80	OK	
.22	X	un	1	CCM para comando e proteção de motores de 3,5 CV, com chave de partida e parada suave	12,23	72,36%	48,92	OK	
.23	X	un	5	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	65,45	72,36%	327,25	OK	
.24	X	un	1	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10kA	20,72	72,36%	82,88	OK	
.25	M102400020	un	2	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	2,888,60	72,35%	2150,88	OK	
26				MONTAGEM ELÉTRICA DA CASA DE CLORAÇÃO					
26.1		un	1	MONTAGEM ELÉTRICA	2,888,60	72,36%	2150,88	OK	

LA
ll

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI													Página 1 de 2	
DATA: ABRIL 2010					BDI FORNECIMENTO		12%				0,725			
		4.10 - CASAS DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN.)			R\$		76.222,14				55.258,10			
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO		UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL		VERIFICAÇÃO		
.1		CASAS DE CLORAÇÃO DE MÉDIO PORTE (06 UNID.)				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²		m	480	0,76	364,80	0,55	30.593,46					
.02	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²		m	180	1,22	219,60	0,88	264,00	72,37%		OK		
.03	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)		m	180	2,02	363,60	1,46	158,40	72,13%		OK		
.04	M101450330	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"		un	18	6,54	117,72	4,74	262,80	72,28%		OK		
.05	M101450390	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"		un	12	12,40	148,80	8,99	85,32	72,32%		OK		
.06	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"		un	6	5,08	30,48	3,68	107,88	72,34%		OK		
.07	M101450380	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"		un	6	5,08	30,48	3,68	22,08	72,24%		OK		
.08	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"		un	18	7,01	126,18	5,08	22,08	72,24%		OK		
.09	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e arruela		un	90	3,36	302,40	2,44	91,44	72,33%		OK		
.10	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)		m	90	3,06	275,40	2,22	219,60	72,62%		OK		
.11	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"		un	36	1,56	56,16	1,13	199,80	72,55%		OK		
.12	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"		un	30	3,28	98,40	2,38	40,68	72,44%		OK		
.13	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e arruela		un	6	3,49	20,94	2,53	71,40	72,56%		OK		
.14	X	Eletroduto Flexível DN 1", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho Fêmea) nas extremidades.		un	12	9,14	109,68	6,63	15,18	72,49%		OK		
.15	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de condulete DN 3/4"		un	6	6,20	37,20	4,50	79,56	72,43%		OK		
.16	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W		un	12	81,55	978,60	59,12	27,00	72,42%		OK		
.17	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V		un	12	10,55	126,60	7,65	709,44	72,35%		OK		
.18	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa condulete DN 3/4"		un	12	7,84	94,08	5,68	91,80	72,32%		OK		
.19	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt		un	6	92,74	556,44	67,24	68,16	72,32%		OK		
.20	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capacidade para até 16 disjuntores monopolares, com porta e trinco		un	6	165,52	993,12	120,00	403,44	72,36%		OK		
.21	X	CCM para comando e proteção de motores de 3,5CV, com chave de partida e parada suave		un	6	6,048,00	36.288,00	4.384,80	720,00	72,35%		OK		
.22	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA		un	18	12,23	220,14	8,87	26.308,80	72,36%		OK		
.23	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10kA		un	6	65,45	392,70	47,45	159,66	72,36%		OK		
.24	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm		un	12	20,72	248,64	15,02	284,70	72,36%		OK		
.2		CASAS DE CLORAÇÃO DE PEQUENO PORTE (07 UNID.)					18.510,20		180,24	72,35%		OK		
.1	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²		m	420		11.968,60							
.2	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²		m	140	0,76	319,20	0,55	231,00	72,37%		OK		
.3	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)		m	147	1,22	170,80	0,88	123,20	72,13%		OK		
.4	M101450330	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"		m	147	2,02	296,94	1,46	214,62	72,28%		OK		
.5	M101450390	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"		un	21	6,54	137,34	4,74	99,54	72,32%		OK		
.6	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"		un	14	12,40	173,60	8,99	125,86	72,34%		OK		
.7	M101450380	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"		un	7	5,08	35,56	3,68	25,76	72,24%		OK		
.8	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"		un	7	5,08	35,56	3,68	25,76	72,24%		OK		
.9	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e arruela		un	21	7,01	147,21	5,08	106,68	72,33%		OK		
				un	105	3,36	352,80	2,44	256,20	72,62%		OK		

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI												Página 2 de 2	
DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO			12%				0,725				
4.10 - CASAS DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE (13 UN.)													
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO			
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
.10	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	63	3,06	192,78	2,22	139,86	72,55%	OK			
.11	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	28	1,56	43,68	1,13	31,64	72,44%	OK			
.12	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	21	3,28	68,88	2,38	49,98	72,56%	OK			
.13	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e arruela	un	7	3,49	24,43	2,53	17,71	72,49%	OK			
.14	X	Eletroduto Flexível DN 1", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho Fêmea) nas extremidades.	un	7	9,14	63,98	6,63	46,41	72,43%	OK			
.15	X	Interruptor 2 seções montado em lampa de condutete DN 3/4"	un	7	6,20	43,40	4,50	31,50	72,42%	OK			
.16	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	14	81,55	1.141,70	59,12	827,68	72,35%	OK			
.17	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V	un	14	10,55	147,70	7,65	107,10	72,32%	OK			
.18	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em lampa condutete DN 3/4"	un	14	7,84	109,76	5,68	79,52	72,32%	OK			
.19	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	7	92,74	649,18	67,24	470,68	72,36%	OK			
.20	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capacidade para até 16 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	7	165,52	1.158,64	120,00	840,00	72,35%	OK			
.21	X	CCM para comando e proteção de uma bomba de 0,25CV, com disjuntor motor	un	7	1.456,00	10.192,00	1.055,60	7.389,20	72,36%	OK			
.22	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	un	21	12,23	256,83	8,87	186,27	72,36%	OK			
.23	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10kA	un	7	65,45	458,15	47,45	332,15	72,36%	OK			
.24	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	14	20,72	290,08	15,02	210,28	72,35%	OK			
25		MONTAGEM ELÉTRICA DA CASA DE CLORAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE				17.511,78		12.696,04					
25.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1,00	17.511,78	17.511,78	12.696,04	12.696,04	72,36%	OK			

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI										
DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO		12%		0,725				
4.11 - URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA		R\$		430.245,57		311.916,75				
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
1.0	-	Subestação Abrigada		-	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.01	X	Pára raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	6	358,12	2.148,72	259,64	1.557,84	72,36%	OK
1.02	M101250300	Seccionadora tripolar operação sob carga 36,2kV/400A 20kA com porta fusíveis com barra de comando e punho	un	5	2.553,60	12.768,00	1.851,36	9.258,80	72,36%	OK
1.03	X	Suporte para fixação de pára-raios e multitas terminais	un	1	12,90	12,90	8,35	9,35	72,33%	OK
1.04	X	Base para fixação de isoladores de pedestal	un	4	10,75	43,00	7,79	31,16	72,28%	OK
1.05	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	2,02	24,24	1,46	17,52	72,28%	OK
1.06	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	un	5	1,05	5,25	0,76	3,80	72,38%	OK
1.07	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	72,32%	OK
1.08	M101950240	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	30	3,06	91,80	2,22	66,60	72,55%	OK
1.09	M102800330	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	un	12	1,56	18,72	1,13	13,56	72,44%	OK
1.10	M101750140	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28	6,56	2,38	4,76	72,50%	OK
1.11	M101950280	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	18	28,02	504,36	20,31	365,58	72,34%	OK
1.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	un	10	23,17	231,70	16,80	168,00	72,38%	OK
1.13	M101750180	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	4	41,69	166,76	30,23	120,92	72,37%	OK
1.14	X	Placa de sinalização de advertência (Perigo), conforme projeto	un	7	78,61	536,27	55,54	388,78	72,35%	OK
1.15	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	30	13,14	394,20	9,53	285,90	72,37%	OK
1.16	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	40	17,11	684,40	12,40	496,00	72,36%	OK
1.17	X	Cabo meio duro de cobre, com isolamento em EPR 20/35kV 50mm²	m	45	38,99	1.754,55	28,27	1.272,15	72,35%	OK
1.18	M100900480	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 70mm²	m	40	39,75	1.590,00	28,82	1.152,80	72,35%	OK
1.19	M100900500	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 120mm²	m	160	44,10	7.056,00	31,97	5.115,20	72,38%	OK
1.20	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 85mm²	m	40	47,15	1.886,00	34,18	1.367,20	72,34%	OK
1.21	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 150mm²	m	160	60,82	9.731,20	44,09	7.054,40	72,34%	OK
1.22	X	Terminal termocoatrálil externo 36,2kV para cabo meio duro de cobre 50mm²	un	3	247,20	741,60	179,22	537,66	72,38%	OK
1.23	X	Terminal termocoatrálil interno 36,2kV para cabo de cobre meio duro 50mm²	un	3	201,54	604,62	146,12	438,36	72,36%	OK
1.24	X	Extintor de Incêndio CO2 6kg - Pó químico	un	4	366,30	1.465,20	265,57	1.062,28	72,38%	OK
1.25	X	Cavaleite para instalação de TC e TP, conforme projeto	un	1	1.101,41	1.101,41	799,52	789,52	72,36%	OK
1.26	X	Panel de relés indratos de sobrecorrente instantâneo e temporizado	un	1	12.768,00	12.768,00	9.256,80	9.256,80	72,36%	OK
1.27	X	Transformador de Corrente isolamento eposi 36,2kV, uso interno 125/5A	un	3	2.553,60	7.660,80	1.851,36	5.554,08	72,36%	OK
1.28	M104550260	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 150kVA, conforme FD	un	1	7.795,41	7.795,41	5.651,67	5.651,67	72,36%	OK
1.29	X	Transformador distribuição 34,5kV para 4,18kV, 1500kVA, conforme FD	un	2	57.792,00	115.584,00	41.899,20	83.788,40	72,36%	OK
1.30	X	Disjuntor tripolar a vácuo 36,2kV - 630A - 250MVA	un	1	23.763,60	23.763,60	17.228,61	17.228,61	72,36%	OK
1.31	X	Condilha de cobre estanhado l=40cm	un	2	5,53	11,06	4,01	8,02	72,33%	OK
1.32	X	Cartucho para solda exotérmica nº 65	un	7	6,18	43,26	4,48	31,36	72,33%	OK
1.33	M101100001	Cartucho para solda exotérmica nº 90	un	4	7,45	29,80	5,40	21,60	72,35%	OK
1.34	X	Cartucho para solda exotérmica nº 115	un	2	8,78	17,56	6,37	12,74	72,44%	OK
1.35	X	Quadro de medição horazonal	un	1	846,05	846,05	613,39	613,39	72,36%	OK
1.36	X	Vergalhão de cobre nu DN 3/8"	un	60	6,32	379,20	4,58	274,80	72,31%	OK
1.37	X	Conector derivação "T" para vergalhão de cobre 3/8"	un	6	5,24	31,44	3,80	22,80	72,33%	OK
1.38	M101950150	Eletróduto de aço galvanizado soldável DN 3/4" (3 metros)	m	24	5,04	120,96	3,65	87,60	72,27%	OK
1.39	M101950160	Eletróduto de aço galvanizado soldável DN 1" (3 metros)	m	18	5,92	106,56	4,29	77,22	72,30%	OK
1.40	M101750140	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 1"	un	2	2,59	5,18	1,89	3,76	72,59%	OK
1.41	M101750130	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 3/4"	un	4	1,72	6,88	1,25	5,00	72,67%	OK
1.42	M102400021	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	8	20,72	165,76	15,02	120,16	72,55%	OK

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
4.11 - URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		BDI FORNECIMENTO	12%	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL			
1.43	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10KA, capacidade para até 12 disjuntores monopólares, com porta e trinco	un	1	241,92	241,92		0,725	
1.44	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10KA	un	5	12,23	61,15			72,36%
1.45	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 25A - 10KA	un	1	65,45	65,45			72,36%
1.46	X	Tubo de esgoto Ø 50mm (3 metros)	m	3	8,20	24,60			72,36%
2.0		Subestação Monoposte de 75 KVA				17.634,99			72,44%
2.01	M103400270	Poste de concreto DT 11/600kg	un	1	738,92	738,92			
2.02	M101700010	Cruzeta de concreto 2400mm	un	4	109,63	438,52			72,36%
2.03	X	Para raios tipo válvula 27kV - 10KA - ZnO - Polimérico	un	3	358,12	1.074,36			72,35%
2.04	X	Chave fusível tipo expulsão 36,2kV - 100A - 10KA	un	3	184,44	553,32			72,36%
2.05	M103100001	Olhal para parafuso de 16mm galvanizado	un	3	6,44	19,32			72,36%
2.06	M102200010	Ganchos de suspensão com olhal galvanizado	un	3	7,73	23,19			72,36%
2.07	X	Mão francesa chata galvanizada 700mm	un	8	10,30	82,40			72,32%
2.08	X	Isolador de suspensão 175mm, 36,2kV	un	3	83,25	249,75			72,43%
2.09	M102850010	Manilha sapatilha galvanizada	un	3	9,34	28,02			72,36%
2.10	M100050040	Alça pré-formada de distribuição	un	3	3,21	9,63			72,38%
2.11	M102300210	Grampo de linha viva	un	3	20,61	61,83			72,59%
2.12	M101500130	Conector parafuso fendido	un	6	3,00	18,00			72,34%
2.13	M101500030	Conector estribo-compressão, até cabo 10	un	3	20,16	60,48			72,67%
2.14	X	Cinta suporte traço poste DT	par	1	161,28	161,28			72,37%
2.15	X	Porca quadrada 24mm p/parafuso de 16mm	un	4	0,41	1,64			72,36%
2.16	M100300150	Arnela quadrada 38mm c/uro de 16mm	un	8	1,37	10,96			73,17%
2.17	X	Arnela quadrada 38mm c/uro de 14mm	un	8	1,37	10,96			72,26%
2.18	X	Parafuso cabeça quadrada 12 x 125mm	un	8	2,17	17,36			72,26%
2.19	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	8	4,58	36,64			72,35%
2.20	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	4	8,64	34,56			72,27%
2.21	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	4	6,26	25,04			72,34%
2.22	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	un	4	20,72	82,88			72,35%
2.23	M102800370	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	m	9	2,02	18,18			72,28%
2.24	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	3	1,05	3,15			72,38%
2.25	X	Cabeçote de alumínio Elbow DN 3/4"	un	1	2,24	2,24			72,32%
2.26	M101950280	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	12	13,31	159,72			72,35%
2.27	M102800370	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	m	4	18,40	73,60			72,34%
2.28	M101750260	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3"	un	1	21,85	21,85			72,34%
2.29	M100850030	Cabeçote de alumínio Elbow DN 3"	un	1	24,08	24,08			72,36%
2.30	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	8	13,14	105,12			72,38%
2.31	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	8	17,11	136,88			72,37%
2.32	M100900480	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 70mm²	m	40	39,75	1.590,00			72,36%
2.33	M104400200	Terminal de aperto para cabo nu de cobre 35mm²	un	2	3,43	6,86			72,35%
2.34	M104400220	Terminal de aperto para cabo meio duro de cobre 70mm²	un	8	7,50	60,00			72,59%
2.35	M104550390	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 75kVA, conforme FD	un	1	10.006,08	10.006,08			72,40%
2.36	X	Mureta de alvenaria para montagem do quadro de medição	m²	1	427,39	427,39			72,36%
2.37	X	Caixa metálica p/ medidor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	266,11	266,11			72,36%
2.38	X	Caixa metálica p/ disjuntor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	119,62	119,62			72,36%
2.39	M101800120	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada 600V - 125A - 10KA	un	1	475,78	475,78			72,35%
2.40	M100700020	Braco em aço galvanizado para iluminação Pública 2000mm	un	1	71,95	71,95			72,36%
2.41	M100500100	Base para relé fotoelétrico	un	1	7,68	7,68			72,35%
2.42	M103800090	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	1	28,99	28,99			72,40%
2.43	M102750670	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W	un	1	101,61	101,61			72,37%
2.44	M102700370	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W - 220V	un	1	29,04	29,04			72,36%

[Assinatura]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASF		DATA: ABRIL 2010	BDI FORNECIMENTO		R\$		12%	R\$	
		4.11 - URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA							
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	PRECÇO (R\$)	UNITÁRIO	VERIFICAÇÃO
2.45	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	23,89	23,89	23,89	17,32	OK
2.46	M103850280	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	84,08	84,08	84,08	60,96	OK
3.0		Cubículo de Medição Padrão Coelba							OK
3.01	M102200010	Gancho de suspensão galvanizado	un	9	3,46	31,14	54,885,60	39,791,59	
3.02	X	Isolador de suspensão 175mm. 36.2kV	un	3	83,25	249,75		2,51	OK
3.03	M102850010	Manilha sapatinha galvanizada	un	9	9,34	84,06		60,36	OK
3.04	M100050040	Alça pré-formada de distribuição	un	9	3,21	28,89		6,77	OK
3.05	M103100001	Ofital para parafuso galvanizado	un	9	7,62	68,58		5,52	OK
3.06	X	Parafuso máquina 16 x 300mm	un	9	5,24	47,16		3,80	OK
3.07	X	Parafuso máquina 16 x 400mm	un	8	7,56	60,48		5,48	OK
3.08	X	Chave fusível tipo expulso 36.2kV - 100A - 10kA	un	3	184,44	553,32		43,84	OK
3.09	X	Para raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico com suporte	un	3	358,12	1.074,36		401,16	OK
3.10	X	Estribo de impacto para cabo AL 1/0 CAA	un	3	12,21	36,63		8,85	OK
3.11	X	Grampo de linha viva 8-250 estanhado	un	3	13,10	39,30		9,50	OK
3.12	X	Bucha de passagem 36.2kV, montada em placa de fenolite	par	6	299,49	1.796,94		217,13	OK
3.13	X	Cabo de cobre nu 35mm2	m	26	11,39	296,34		8,26	OK
3.14	X	Cabo de cobre nu 50mm2	m	14	3,02	42,28		2,19	OK
3.15	X	Cartucho de solda exotérmica	un	7	76,81	536,27		55,54	OK
3.16	X	Placa de sinalização de advertência (Perigo), conforme projeto	un	1	710,08	710,08		514,81	OK
3.17	X	Quadro para medição hora-sazonal, padrão COELBA	un	1	9,233,20	9.233,20		7.194,32	OK
3.18	X	Disjuntor trifásico, PVO 36.2kV - 630A - 250MVA	un	33	33,04	1.090,32		23,95	OK
3.19	X	Isolador apoiado de pedestal 36.2kV	m	75	9,41	705,75		6,82	OK
3.20	X	Vergalhão de cobre nu meio duro 3/8"	m	50	0,76	38,00		0,55	OK
3.21	M100900580	Fio flexível de cobre Unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	20	1,75	35,00		1,27	OK
3.22	M100900430	Fio flexível de cobre Unipolar, com isolamento em PVC 0,8/1kV 6mm²	m	18	2,02	36,36		2,44	OK
3.23	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	3,36	40,32		3,68	OK
3.24	X	Abracadela tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	2	12,40	24,80		8,99	OK
3.25	M101450390	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	5,08	5,08		3,68	OK
3.26	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	1	5,08	5,08		3,68	OK
3.27	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	2	6,54	13,08		4,74	OK
3.28	M101450330	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	3	7,01	21,03		5,08	OK
3.29	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	m	6	3,06	18,36		2,22	OK
3.30	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	4	1,58	6,32		1,13	OK
3.31	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	2	3,28	6,56		2,38	OK
3.32	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	10,51	21,02		7,82	OK
3.33	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e parafuso	un	2	3,28	6,56		2,38	OK
3.34	M101950250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	un	4	3,49	13,96		2,53	OK
3.35	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	m	9	5,66	50,94		4,10	OK
3.36	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	3,28	6,56		2,38	OK
3.37	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W -	un	1	92,74	92,74		67,24	OK
3.38	X	Luminária tipo plafonier p/ lâmpada incandescente de 100W	un	1	28,00	28,00		20,30	OK
3.39	X	Lâmpada incandescente de 100W	un	1	1,10	1,10		0,80	OK
3.40	X	Tomada 2P+T universal simples 15A - 250V montada em tampa de conduíte DN 3/4"	un	1	7,84	7,84		5,68	OK
3.41	M104500001	Interruptor 1 seção montado em lâmpada de conduíte DN 3/4"	un	1	6,27	6,27		4,55	OK
3.42	X	Supporte para fixação de isolador pedestal	un	24	61,60	1.478,40		1.071,84	OK
3.43	X	Supporte para TCs e TP's de medição conforme projeto	un	1	504,00	504,00		365,40	OK
3.44	X	Conector split boltz para condutor de cobre 35mm2	un	18	1,97	35,46		25,74	OK
3.45	X	Panel de relés de sobrecorrente instantâneo e temporizado	un	1	12,768,00	12.768,00		9.256,80	OK
3.46	X	TC's de Proteção 36.2kV - 100/5A	un	3	1.518,72	4.556,16		1.101,07	OK
3.47	X	Bucha de passagem 36.2kV, montada em placa de fenolite	par	6	299,49	1.796,94		217,13	OK

50

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASF		DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO		12%		0,725	
		4.11 - URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA		R\$		430.245,57		311.916,75	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	VERIFICAÇÃO
3.48	X	Seccionadora bipolar, abertura em carga, 36,2kV - 400A - 20kA	un	1	2.553,60	2.553,60	1.851,36	1.851,36	72,36% OK
3.49	X	Manilha de barro vidrado DN 0,30m	un	2	35,95	71,90	28,06	56,12	72,35% OK
3.50	X	Tampa concreto p/ manilha de barro vidrada DN 0,30m	un	2	31,81	63,62	23,08	46,16	72,34% OK
3.51	X	Extintor de incêndio CO2 8kg	un	2	366,30	732,60	265,57	531,14	72,36% OK
3.52	X	Construção civil do cubículo	m²	16	739,20	11.827,20	535,92	8.574,72	72,36% OK
3.53	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capacidade para até 10 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1	135,69	135,69	98,38	98,38	72,36% OK
3.54	X	Minidisorjutor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	5	12,23	61,15	8,87	44,35	72,36% OK
3.55	X	Minidisorjutor bipolar - Padrão VDE - 500V - 25A - 10kA	un	1	65,07	65,07	47,18	47,18	72,37% OK
3.56	M102-400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	8	20,72	165,76	15,02	120,16	72,35% OK
4.0		Área Externa				52.526,26		38.072,20	
4.01	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	490	1,22	597,80	0,88	431,20	72,13% OK
4.02	M100900440	Cabo meio duro cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	1.870	5,84	10.920,80	4,23	7.910,10	72,28% OK
4.03	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 70mm²	m	30	39,75	1.192,50	28,82	864,60	72,35% OK
4.04	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 120mm²	m	120	49,90	5.988,00	36,18	4.341,60	72,36% OK
4.05	M100900450	Cabo meio duro cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 25mm²	m	280	9,00	2.520,00	6,53	1.828,40	72,44% OK
4.06	M100900480	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 35mm²	m	200	15,79	3.158,00	11,45	2.290,00	72,39% OK
4.07	X	Cabo de cobre nu 4 CAA	kg	20	6,99	139,80	5,07	101,40	72,39% OK
4.08	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	240	2,02	484,80	1,46	350,40	72,28% OK
4.09	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	75	1,05	78,75	0,76	57,00	72,38% OK
4.10	M101950250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	66	5,66	373,56	4,10	270,60	72,26% OK
4.11	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	21	3,28	68,88	2,38	49,98	72,56% OK
4.12	M101950280	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3"	m	30	18,40	552,00	13,34	400,20	72,34% OK
4.13	M102800370	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	10	17,57	175,70	12,74	127,40	72,34% OK
4.14	M101950260	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 2"	m	435	7,27	3.162,45	5,27	2.292,45	72,35% OK
4.15	M102800350	Luva de PVC rígido rosqueável DN 2"	un	137	5,30	726,10	3,84	526,08	72,26% OK
4.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	9	286,11	2.574,99	192,93	1.736,37	72,36% OK
4.17	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	20	319,87	6.397,40	231,91	4.638,20	72,36% OK
4.18	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 1,0 x 1,0 x 1,0m	un	1	319,87	319,87	231,91	231,91	72,36% OK
4.19	X	Poste de concreto DT 11/400kg	un	10	713,96	7.139,60	517,62	5.176,20	72,36% OK
4.20	M103400270	Braco em aço galvanizado para iluminação Pública 2000mm	un	3	738,92	2.216,76	535,72	1.607,16	72,36% OK
4.21	M100700020	Base para relé fotobalístico	un	3	77,95	233,85	56,51	169,53	72,35% OK
4.22	M100500100	Relé fotobalístico 1800VA - 220V	un	13	7,68	99,84	5,57	72,41	72,40% OK
4.23	M102750070	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 250W	un	13	28,99	376,87	21,02	273,26	72,37% OK
4.24	M102750070	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 250W - 220V	un	10	135,83	1.358,30	98,48	984,80	72,36% OK
4.25	M102700370	Reator para lâmpada VSAP 250W - 220V	un	13	33,12	430,56	24,01	312,13	72,34% OK
4.26	X	Ignitor para lâmpada VSAP 250W - 220V	un	13	85,27	1.108,51	61,82	803,66	72,36% OK
4.27	M103850280	Ignitor para lâmpada VSAP 250W - 220V	un	13	23,89	310,57	17,32	225,16	72,37% OK
4.28		MONTAGEM ELÉTRICA DA URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA E.T.A				91.900,38		66.627,78	
4.28.1		MONTAGEM ELÉTRICA	UN	1	91.900,38	91.900,38	66.627,78	66.627,78	72,36% OK

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
5.3 - CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BDI FORNECIMENTO	R\$	12%	0,725	
CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA									
5.3					PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL	PRECOS MRM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO			UNITÁRIO	
5.3.1	M100800580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	400	0,76		304,00	0,55	72,37%
5.3.2	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	600	1,22		732,00	0,88	72,13%
5.3.3	M101850230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	120	2,02		242,40	1,46	72,28%
5.3.4	M101450330	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	15	6,54		98,10	4,74	72,32%
5.3.5	M101450380	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	5	12,40		62,00	8,99	72,34%
5.3.6	M101450390	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo TB DN 3/4"	un	4	12,40		49,60	8,99	72,34%
5.3.7	M101450360	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo LB DN 3/4"	un	4	5,08		20,32	3,68	72,24%
5.3.8	M101450360	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	6	5,08		30,48	3,68	72,24%
5.3.9	M101450360	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	7	5,08		35,56	3,68	72,24%
5.3.10	M101450360	Condutite de PVC rígido rosqueável tipo DN 3/4"	un	12	7,01		84,12	5,08	72,33%
5.3.11	X	Abraçadeira tipo U para eletróduto DN 3/4" com bucha e anel	un	80	3,36		268,80	2,44	72,62%
5.3.12	M101950240	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	240	3,06		734,40	2,22	72,55%
5.3.13	M102800380	Linha de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	35	1,56		54,60	1,13	72,44%
5.3.14	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	8	3,28		26,24	2,38	72,56%
5.3.15	X	Abraçadeira tipo U para eletróduto DN 1" com bucha e anel	un	160	3,49		558,40	2,53	72,49%
5.3.16	X	Calha de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	2	266,11		532,22	192,93	72,36%
5.3.17	X	Calha de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m	un	4	170,69		682,76	123,75	72,36%
5.3.18	M101000010	Calha de passagem PVC 4"x4"	un	10	2,54		25,40	1,84	72,44%
5.3.19	X	Interruptor 1 seção montado em tampa de condutite DN 3/4"	un	3	6,27		18,81	4,55	72,41%
5.3.20	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de condutite DN 3/4"	un	5	6,20		31,00	4,50	72,42%
5.3.21	M102700020	Lâmpada mista 160W - 220V	un	3	10,55		31,65	7,65	72,32%
5.3.22	M102700070	Lâmpada fluorescente tubular 40W - 220V	un	8	13,17		105,36	9,55	72,36%
5.3.23	X	Lâmpada fluorescente compacta 32W - 220V	un	1	17,47		17,47	12,67	72,41%
5.3.24	M102750250	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 40W	un	4	62,63		250,52	45,41	72,36%
5.3.25	X	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 40W - 220V	un	4	24,04		96,16	17,43	72,38%
5.3.26	X	Luminária de embutir para 1 lâmpada fluorescente compacta 32W	un	1	37,63		37,63	27,28	72,38%
5.3.27	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa condutite DN 3/4"	un	10	7,84		78,40	5,68	72,32%
5.3.28	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	3	92,74		278,22	67,24	72,36%
5.3.29	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 5kA, capacidade para até 16 disjuntores monopolar, com porta e trinco	un	1	165,52		165,52	120,00	72,35%
5.3.30	X	CCM para comando e proteção de quatro bombas de 0,25CV, de duas bombas tipo nemo de 2CV, e seis misturadores de 2CV com diskutor motor, conforme folha de dados e diagrama unifilar	un	1	24,192,00		24,192,00	17,539,20	72,36%
5.3.31	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	8	12,23		97,84	8,87	72,36%
5.3.32	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 30A - 10kA	un	1	65,45		65,45	47,45	72,36%
5.3.33	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	2	20,72		41,44	15,02	72,35%
5.3.34		MONTAGEM ELÉTRICA DA CASA DE DESIDRATAÇÃO	un	1	9,366,50		9,366,50	6,790,71	72,36%
5.3.34.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1	9,366,50		9,366,50	6,790,71	72,36%

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASF		DATA: ABRIL 2010		BID FORNECIMENTO		12%		0,725	
		5.5 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA EE-03		R\$		32.154,23		23.311,61	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
5.5		ESTÇÃO ELEVATÓRIA EE-03			UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
5.5.1	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	50	0,76	38,00	0,55	27,50	72,37%
5.5.2	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	25	1,22	30,50	0,88	22,00	72,13%
5.5.3	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	15	2,02	30,30	1,46	21,90	72,28%
5.5.4	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	72,32%
5.5.5	M101450390	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	4	12,40	49,60	8,99	35,96	72,34%
5.5.6	M101450380	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	4	5,08	20,32	3,68	14,72	72,24%
5.5.7	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	4	5,08	20,32	3,68	14,72	72,24%
5.5.8	M101450330	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo DN 3/4"	un	2	6,54	13,08	4,74	9,48	72,32%
5.5.9	M101450360	Condulete de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	5	7,01	35,05	5,08	25,40	72,33%
5.5.10	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	11	3,36	36,96	2,44	26,84	72,62%
5.5.11	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1"	m	9	3,06	27,54	2,22	19,98	72,55%
5.5.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	m	8	1,56	12,48	1,13	9,04	72,44%
5.5.13	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28	6,56	2,38	4,76	72,56%
5.5.14	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e parafuso	un	2	3,49	6,98	2,53	5,06	72,49%
5.5.15	M103900030	Relé de Eletroduto, contato reversível, 220V/CA	un	1	188,16	188,16	136,42	136,42	72,36%
5.5.16	X	Eletroduto Flexível DN 1", fabricado com fio de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	1	9,14	9,14	6,63	6,63	72,43%
5.5.17	X	Bivolt	un	1	92,74	92,74	67,24	67,24	72,36%
5.5.18	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V	un	2	10,55	21,10	7,65	15,30	72,32%
5.5.19	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	2	81,55	163,10	59,12	118,24	72,35%
5.5.20	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de condulete DN 3/4"	un	2	7,84	15,68	5,68	11,36	72,32%
5.5.21	X	Interruptor paralelo 2 seções montado em tampa de condulete DN 3/4"	un	1	6,20	6,20	4,50	4,50	72,42%
5.5.22	X	CCM para comando e proteção de 2 motores de 15CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	22.848,00	22.848,00	16.564,80	16.564,80	72,36%
5.5.23	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 10 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1	241,92	241,92	175,39	175,39	72,36%
5.5.24	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	5	12,23	61,15	8,87	44,35	72,36%
5.5.25	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 10kA	un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	72,36%
5.5.26	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	1	20,72	20,72	15,02	15,02	72,35%
5.5.27		MONTAGEM ELÉTRICA DA EE-03				8.090,94		5.865,93	
5.5.27.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1	8.090,94	8.090,94	5.865,93	5.865,93	72,36%

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
ITEM	COD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO MPM (Em R\$)	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
7.1		7.1 - ESTATION LEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-01							
7.1.1	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2.5mm²	m	200,00	0,76	152,00	0,55	72,37%	OK
7.1.2	M100900430	Cabo meio duro de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 10mm²	m	100,00	5,24	524,00	3,80	72,33%	OK
7.1.3	X	Cabo meio duro de cobre unipolar, com isolamento em PVC 3,6kV 16mm²	m	40,00	14,25	570,00	10,33	72,35%	OK
7.1.4	X	Cabo meio duro de cobre unipolar, com isolamento em PVC 3,6kV 25mm²	m	100,00	16,53	1.653,00	11,98	72,35%	OK
7.1.5	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	120,00	2,02	242,40	1,46	72,28%	OK
7.1.6	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2,00	2,24	4,48	1,62	72,37%	OK
7.1.7	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	3,00	12,40	37,20	8,98	72,34%	OK
7.1.8	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	7,00	5,08	35,56	3,68	72,24%	OK
7.1.9	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	7,00	5,08	35,56	3,68	72,24%	OK
7.1.10	M101450330	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	8,00	6,54	52,32	4,74	72,33%	OK
7.1.11	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	10,00	7,01	70,10	5,08	72,33%	OK
7.1.12	X	Abracadura tipo U para eletróduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	3,00	3,36	10,08	2,44	72,62%	OK
7.1.13	M101950240	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	15,00	3,06	45,90	2,22	72,55%	OK
7.1.14	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	5,00	1,56	7,80	1,13	72,44%	OK
7.1.15	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2,00	3,28	6,56	2,38	72,56%	OK
7.1.16	X	Abracadura tipo U para eletróduto DN 1" com bucha e parafuso	un	5,00	3,49	17,45	2,53	72,49%	OK
7.1.17	M101950250	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	24,00	5,66	135,84	4,10	72,26%	OK
7.1.18	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	10,00	3,28	32,80	2,38	72,56%	OK
7.1.19	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2,00	10,51	21,02	7,62	72,41%	OK
7.1.20	X	Eletróduto flexível DN 1 1/2", fabricado com fio de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	2,00	8,78	17,56	6,37	72,44%	OK
7.1.21	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m	un	4,00	170,69	682,76	123,75	72,36%	OK
7.1.22	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	2,00	92,74	185,48	67,24	72,36%	OK
7.1.23	M102700220	Lâmpada mista 160W - 220V	un	4,00	10,55	42,20	7,85	72,32%	OK
7.1.24	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	4,00	81,55	326,20	59,12	72,35%	OK
7.1.25	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em lâmpada de conduíte DN 3/4"	un	4,00	7,84	31,36	5,68	72,32%	OK
7.1.26	X	Interruptor 2 seções montado em lâmpada de conduíte DN 3/4"	un	1,00	6,20	6,20	4,50	72,42%	OK
7.1.27	X	CCM BT para comando e proteção de 2 motores de 30CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1,00	55.104,00	55.104,00	39.950,40	72,36%	OK
7.1.28	X	CCM MT para comando e proteção de 3 motores de 550CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1,00	1.021.440,00	1.021.440,00	740.544,00	72,36%	OK
7.1.29	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 12 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1,00	241,92	241,92	175,39	72,36%	OK
7.1.30	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	6,00	12,23	73,38	8,87	72,36%	OK
7.1.31	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 32A - 5kA	un	1,00	72,98	72,98	52,91	72,36%	OK
7.1.32	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 40A - 5kA	un	1,00	72,98	72,98	52,91	72,36%	OK
7.1.33	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	4,00	20,72	82,88	15,02	72,35%	OK
7.1.34		MONTAGEM ELÉTRICA DA EEAT-01							
7.1.34.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1,00	136.550,70	136.550,70	98.999,26	72,36%	OK

[Assinatura]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)	TOTAL	UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
1.0									
1.01	X	Subestação Abriçada							
1.02	M101250300	Para raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	6	358,12	2.148,72	258,64	1.557,84	OK
1.03	X	Seccionadora bipolar operação sob carga 36,2kV 400A 20kA com porta	un	2	2.553,60	5.107,20	1.851,36	3.702,72	OK
1.04	X	Isoladores com barra de comando e punho	un	1	12,90	12,90	9,35	9,35	OK
1.05	M101950230	Base para fixação de isoladores de pedestal	un	4	10,75	43,00	7,79	31,16	OK
1.06	M102800320	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	2,02	24,24	1,46	17,52	OK
1.07	M101750130	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	5	1,05	5,25	0,76	3,80	OK
1.08	M101950240	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	OK
1.09	M102800330	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	30	3,06	91,80	2,22	66,60	OK
1.10	M101750140	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	12	1,56	18,72	1,13	13,56	OK
1.11	M101950290	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28	6,56	2,38	4,76	OK
1.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	18	28,02	504,36	20,31	365,58	OK
1.13	M101750190	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	10	23,17	231,70	16,80	168,00	OK
1.14	X	Placa de sinalização de advertência (Perigo), conforme projeto	un	4	41,69	166,76	30,23	120,92	OK
1.15	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	un	7	76,61	536,27	55,54	388,78	OK
1.16	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	30	13,14	394,20	9,53	285,90	OK
1.17	X	Cabo de cobre nu meio duro 70mm²	m	40	17,11	684,40	12,40	496,00	OK
1.18	M100900440	Cabo meio duro de cobre, com isolamento em EPR 20/35kV 50mm²	m	45	38,99	1.754,55	28,27	1.272,15	OK
1.19	M100900450	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV	m	20	5,84	116,80	4,23	84,80	OK
1.20	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6kV	m	80	9,00	720,00	6,53	522,40	OK
1.21	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6kV	m	40	39,75	1.590,00	28,82	1.152,80	OK
1.22	X	Terminal termocostrutível externo 36,2kV para cabo meio duro de cobre	m	160	49,90	7.984,00	36,18	5.788,80	OK
1.23	X	Terminal termocostrutível interno 36,2kV para cabo de cobre meio duro	un	3	247,20	741,60	179,22	537,66	OK
1.24	X	Extintor de Incêndio CO2 6kg - Pó químico	un	3	201,54	604,62	146,12	438,36	OK
1.25	X	Cavalete para instalação de TC e TP, conforme projeto	un	4	366,30	1.465,20	265,57	1.062,28	OK
1.26	X	Panel de relés indiretos de sobrecorrente instantâneo e temporizado	un	1	1.101,41	1.101,41	798,52	798,52	OK
1.27	X	Transformador de Corrente isolamento epoxi 36,2kV, uso interno 150/5A	un	1	12.768,00	12.768,00	9.256,80	9.256,80	OK
1.28	M104550350	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 45kVA, conforme FD	un	3	2.553,60	7.660,80	1.851,36	5.554,08	OK
1.29	X	Transformador distribuição 34,5kV para 4,16kV, 1500kVA, conf. FD	un	1	7.795,41	7.795,41	5.651,67	5.651,67	OK
1.30	X	Disjuntor tripolar a vácuo 36,2kV - 630A - 250MVA	un	2	57.792,00	115.584,00	41.899,20	83.798,40	OK
1.31	X	Cordão de cobre estanhado l=40cm	un	1	23.763,60	23.763,60	17.228,61	17.228,61	OK
1.32	X	Cartucho para solda exotérmica nº 65	un	2	5,53	11,06	4,01	8,02	OK
1.33	M101100001	Cartucho para solda exotérmica nº 90	un	7	6,18	43,26	4,48	31,36	OK
1.34	X	Cartucho para solda exotérmica nº 115	un	4	7,45	29,80	5,40	21,60	OK
1.35	X	Quadro de medição horazonal (Opcional)	un	2	8,78	17,56	6,37	12,74	OK
1.36	X	Vergalhão de cobre nu DN 3/8"	un	1	846,05	846,05	613,39	613,39	OK
1.37	X	Conector derivação "T" para vergalhão de cobre 3/8"	un	60	6,32	379,20	4,58	274,80	OK
1.38	M101950150	Eletróduto de aço galvanizado soldável DN 3/4" (3 metros)	un	6	5,24	31,44	3,80	22,80	OK
1.39	M101950160	Curva de aço galvanizado soldável DN 3/4" (3 metros)	m	24	5,04	120,96	3,85	87,60	OK
1.40	M101750140	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 1"	m	18	5,92	106,56	4,29	77,22	OK
1.41	M101750130	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 3/4"	un	2	2,59	5,18	1,88	3,76	OK
1.42	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	4	1,72	6,88	1,25	5,00	OK
1.43	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capac. para até 12 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	8	20,72	165,76	15,02	120,16	OK
1.44	X	Disjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	un	1	241,92	241,92	175,39	175,39	OK
				4	12,23	48,92	8,87	35,48	OK

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
7.2 - ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-2									
ITEM	COD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (Em R\$)	TOTAL	VERIFICAÇÃO
1.45	X	Minidijuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 25A - 10KA	un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	OK
1.46	X	Tubo de esgoto Ø 50mm (3 metros)	m	3	8,20	24,60	5,95	17,85	OK
2.0		Área Externa							OK
2.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	50	0,76	38,00	0,55	27,50	OK
2.02	M100900400	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 2,5mm²	m	80	1,75	140,00	1,27	101,60	OK
2.03	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	120	1,22	146,40	0,88	105,60	OK
2.04	M100900440	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	100	5,84	584,00	4,23	423,00	OK
2.05	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 70mm²	m	30	39,75	1.192,50	28,82	864,60	OK
2.06	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 120mm²	m	120	49,90	5.988,00	36,18	4.341,60	OK
2.07	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	105	2,02	212,10	1,46	153,30	OK
2.08	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	40	1,05	42,00	0,76	30,40	OK
2.09	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2	2,24	4,48	1,62	3,24	OK
2.10	M101850250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	24	5,68	136,32	4,10	98,40	OK
2.11	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	10	3,28	32,80	2,38	23,80	OK
2.12	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	10,51	21,02	7,62	15,24	OK
2.13	M101950280	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3" (3 metros)	m	30	18,40	552,00	13,34	400,20	OK
2.14	M102800370	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	15	17,57	263,55	12,74	191,10	OK
2.15	M101750260	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3"	un	2	21,85	43,70	15,84	31,68	OK
2.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	8	286,11	2.288,88	192,93	1.543,44	OK
2.17	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	7	319,87	2.239,09	231,91	1.623,37	OK
2.18	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 1,0 x 1,0 x 1,0m	un	1	319,87	319,87	231,91	231,91	OK
2.19	X	Poste telecônico de aço, chicote simples, altura de montagem da luminária de 8m, de engastar	un	3	713,96	2.141,88	517,62	1.552,86	OK
2.20	M100500100	Base para relé fotoelétrico	un	3	7,68	23,04	5,57	16,71	OK
2.21	M103900090	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	3	28,99	86,97	21,02	63,06	OK
2.22	M102750870	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W - 220V	un	3	101,61	304,83	73,67	221,01	OK
2.23	M102700370	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W	un	3	29,04	87,12	21,05	63,15	OK
2.24	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	3	23,89	71,67	17,32	51,96	OK
2.25	M103850260	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	3	84,08	252,24	60,96	182,88	OK
3.0		EEAT-2				1.026.197,44		743.992,45	
3.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	140	0,76	106,40	0,55	77,00	OK
3.02	M100900430	Cabo meio duro de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 10mm²	m	75	5,24	393,00	3,80	285,00	OK
3.03	X	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 3,6/6kV 16mm²	m	30	14,25	427,50	10,33	309,90	OK
3.04	X	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 3,6/6kV 25mm²	m	90	16,53	1.487,70	11,98	1.078,20	OK
3.05	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	45	2,02	90,90	1,46	65,70	OK
3.06	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2	2,24	4,48	1,62	3,24	OK
3.07	M101450390	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	12,40	12,40	8,99	7,34	OK
3.08	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	2	5,08	10,16	3,68	7,36	OK
3.09	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	5	5,08	25,40	3,68	18,40	OK
3.10	M101450330	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	4	6,54	26,16	4,74	18,96	OK
3.11	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	7	7,01	49,07	5,08	35,56	OK
3.12	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	20	3,36	67,20	2,44	48,80	OK

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BDI FORNECIMENTO		12%	0,725	VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL			
3.13	M101950250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	15	5,66	84,90	10,29	954,137,57	OK
3.14	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	7	3,28	22,96	3,36		OK
3.15	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	10,51	21,02	2,10		OK
3.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m	un	3	170,69	512,07	170,69		OK
3.17	M104050001	Luz de obstáculo singela, lente vermelha	un	1	272,83	272,83	272,83		OK
3.18	M103900030	Relé de Eletrodo, contato reversível, 220V/CA	un	1	188,16	188,16	188,16		OK
3.19	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bi-volt	un	1	92,74	92,74	92,74		OK
3.20	M102700220	Lâmpada mista 160W - 127V	un	3	10,55	31,65	31,65		OK
3.21	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	3	81,55	244,65	244,65		OK
3.22	M104500001	Tornada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de condutite DN 3/4"	un	3	7,84	23,52	23,52		OK
3.23	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de condutite DN 3/4"	un	1	6,20	6,20	6,20		OK
3.24	X	CCM IMT para comando e proteção de 3 motores de 550CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	1.021,440,00	1.021,440,00	1.021,440,00		OK
3.25	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 12 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1	241,92	241,92	241,92		OK
3.26	X	Minidisorjutor monopol - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	un	7	12,23	85,61	85,61		OK
3.27	X	Minidisorjutor tripolar - Padrão VDE - 500V - 32A - 5kA	un	1	72,98	72,98	72,98		OK
3.28	X	Minidisorjutor tripolar - Padrão VDE - 500V - 40A - 10kA	un	1	72,98	72,98	72,98		OK
3.29	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	4	20,72	82,88	82,88		OK
3.30		MONTAGEM ELÉTRICA DA EEAT-2	un	1	77.031,24	77.031,24	77.031,24	55.847,65	OK
3.30.1		MONTAGEM ELÉTRICA	un	1	77.031,24	77.031,24	77.031,24	55.847,65	OK

[Handwritten signature and initials]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
1.0		Subestação Abrigada				195.772,91		141.935,86	
1.01	X	Pára-raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	6	358,12	2.148,72	259,64	1.557,84	72,36%
1.02	M101250300	Seccionadora tripolar operação sob carga 36,2kV 400A 20kA com porta fusíveis com barra de comando e punho	un	2	2.553,60	5.107,20	1.851,36	3.702,72	72,36%
1.03	X	Base para fixação de para-raios e mufas terminais	un	1	12,90	12,90	9,35	9,35	72,33%
1.04	X	Base para fixação de isoladores de pedestal	un	4	10,75	43,00	7,79	31,16	72,28%
1.05	M101950290	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	2,02	24,24	1,46	17,52	72,28%
1.06	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	5	1,05	5,25	0,76	3,80	72,38%
1.07	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	72,32%
1.08	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	30	3,06	91,80	2,22	66,60	72,55%
1.09	M102800330	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	12	1,56	18,72	1,13	13,56	72,44%
1.10	M101750140	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28	6,56	2,38	4,76	72,56%
1.11	M101950290	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	18	28,02	504,36	20,31	365,58	72,34%
1.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável DN 4"	un	10	23,17	231,70	16,80	168,00	72,38%
1.13	M101750190	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	4	41,69	166,76	30,23	120,92	72,37%
1.14	X	Placa de sinalização de advertência (Perigo), conforme projeto	un	7	76,61	536,27	55,54	388,78	72,35%
1.15	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	30	13,14	394,20	9,53	285,90	72,37%
1.16	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	40	17,11	684,40	12,40	496,00	72,36%
1.17	X	Cabo meio duro de cobre, com isolamento em EPR 20/35kV 50mm²	m	45	38,99	1.754,55	28,27	1.272,15	72,35%
1.18	M100900440	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	20	5,84	116,80	4,23	84,60	72,26%
1.19	M100900450	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 25mm²	m	80	9,00	720,00	6,53	522,40	72,44%
1.20	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 70mm²	m	40	39,75	1.590,00	28,82	1.152,80	72,35%
1.21	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,6/6kV 120mm²	m	160	49,90	7.984,00	36,18	5.788,80	72,36%
1.22	X	Terminal termocostrutível externo 36,2kV para cabo meio duro de cobre 50mm²	un	3	247,20	741,60	179,22	537,66	72,36%
1.23	X	Terminal termocostrutível interno 36,2kV para cabo de cobre meio duro 50mm²	un	3	201,54	604,62	146,12	438,36	72,36%
1.24	X	Extintor de Incêndio CO2 6kg - Pó químico	un	4	366,30	1.465,20	265,57	1.062,28	72,36%
1.25	X	Cavalete para instalação de TC e TP, conforme projeto	un	1	1.101,41	1.101,41	798,52	798,52	72,36%
1.26	X	Panel de relés indiretos de sobrecorrente instantâneo e temporizado	un	1	12.768,00	12.768,00	9.256,80	9.256,80	72,36%
1.27	X	Transformador de Corrente isolamento epoxi 36,2kV, uso interno 150/5A	un	3	2.553,60	7.660,80	1.851,36	5.554,08	72,36%
1.28	M104500350	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 45kVA, conforme FD	un	1	7.795,41	7.795,41	5.851,67	5.851,67	72,36%
1.29	X	Transformador distribuição 34,5kV para 4,16kV, 1500kVA, conforme FD	un	2	57.792,00	115.584,00	41.899,20	83.798,40	72,36%
1.30	X	Disjuntor tripolar a vácuo 36,2kV - 630A - 250MVA	un	1	23.763,60	23.763,60	17.228,61	17.228,61	72,36%
1.31	X	Cordão de cobre estanhado l=40cm	un	2	5,53	11,06	4,01	8,02	72,33%
1.32	X	Carucho para solda exotérmica nº 65	un	7	6,18	43,26	4,48	31,36	72,33%
1.33	M101100001	Carucho para solda exotérmica nº 90	un	4	7,45	29,80	5,40	21,60	72,35%
1.34	X	Carucho para solda exotérmica nº 115	un	2	8,78	17,56	6,37	12,74	72,44%
1.35	X	Quadro de medição horosazonal (Opcional)	un	1	846,05	846,05	613,39	613,39	72,36%
1.36	X	Vergalhão de cobre nu DN 3/8"	un	60	6,32	379,20	4,58	274,80	72,31%
1.37	X	Conector derivação "T" para vergalhão de cobre 3/8"	un	6	5,24	31,44	3,80	22,80	72,33%
1.38	M101950150	Eletroduto de aço galvanizado soldável DN 3/4" (3 metros)	m	24	5,04	120,96	3,65	87,60	72,22%
1.39	M101950160	Eletroduto de aço galvanizado soldável DN 1" (3 metros)	m	18	5,92	106,56	4,29	77,22	72,30%
1.40	M101750140	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 1"	un	2	2,59	5,18	1,88	3,76	72,59%
1.41	M101750130	Curva de aço galvanizado soldável 90 graus DN 3/4"	un	4	1,72	6,88	1,25	5,00	72,67%
1.42	M102400020	Faixa de aço cobreado 16x2400mm	un	8	20,72	165,76	15,02	120,16	72,35%

[Assinatura]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI										
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	BOI FORNECIMENTO		12%	0,725	VERIFICAÇÃO	
					PREÇO (R\$)	TOTAL				
										UNITÁRIO
DATA: ABRIL 2010										
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-3										
R\$ 1.343.797,64										
974.251,47										
PREÇO MRM (Em R\$)										
UNITÁRIO										
TOTAL										
1.43	X	Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 12 disjuntores monopolares, com porta e tampo	un	1	241,92	241,92	175,39	175,39	72,36%	OK
1.44	X	Minidisorruptor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	un	4	12,23	48,92	8,87	35,48	72,36%	OK
1.45	X	Minidisorruptor monopolar - Padrão VDE - 500V - 25A - 10kA	un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	72,36%	OK
1.46	X	Tubo de esgoto Ø 50mm (3 metros)	m	3	8,20	24,60	5,95	17,85	72,44%	OK
2.0		Área Externa				16.542,11		11.931,40		
2.05	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	50	0,76	38,00	0,55	27,50	72,37%	OK
2.06	M100900400	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 2,5mm²	m	30	1,75	52,50	1,27	38,10	72,57%	OK
2.07	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	150	1,22	183,00	0,88	132,00	72,13%	OK
2.08	M100900440	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	150	5,84	876,00	4,23	634,50	72,26%	OK
2.09	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,66kV 70mm²	m	30	39,75	1.192,50	28,82	864,60	72,35%	OK
2.10	X	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 3,66kV 120mm²	m	120	49,90	5.988,00	36,18	4.341,60	72,36%	OK
2.11	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	135	2,02	272,70	1,46	197,10	72,28%	OK
2.12	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	40	1,05	42,00	0,76	30,40	72,38%	OK
2.13	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2	2,24	4,48	1,62	3,24	72,32%	OK
2.14	M101950250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	30	5,66	169,80	4,10	123,00	72,26%	OK
2.15	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	12	3,28	39,36	2,38	28,56	72,56%	OK
2.16	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	10,51	21,02	7,62	15,24	72,41%	OK
2.17	M101950260	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3" (3 metros)	m	30	18,40	552,00	13,34	400,20	72,34%	OK
2.18	M102800370	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	15	17,57	263,55	12,74	191,10	72,34%	OK
2.19	M101750260	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3"	un	2	21,85	43,70	15,84	31,68	72,36%	OK
2.20	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	6	266,11	1.596,66	192,93	1.157,58	72,36%	OK
2.21	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	6	319,87	1.919,22	231,91	1.391,46	72,36%	OK
2.22	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 1,0 x 1,0 x 1,0m	un	1	319,87	319,87	231,91	231,91	72,36%	OK
2.23	X	Poste telegráfico de aço, chitote simples, altura de montagem da luminária de 8m, de engastar	un	3	713,96	2.141,88	517,62	1.552,86	72,36%	OK
2.24	M100500100	Base para relé fotoelétrico	un	3	7,68	23,04	5,57	16,71	72,40%	OK
2.25	M103900090	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	3	28,99	86,97	21,02	63,06	72,37%	OK
2.26	M102750070	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W - 220V	un	3	101,61	304,83	73,67	221,01	72,36%	OK
2.27	M102700370	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W	un	3	29,04	87,12	21,05	63,15	72,35%	OK
2.28	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	3	23,89	71,67	17,32	51,96	72,37%	OK
2.29	M103950280	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	3	84,08	252,24	60,96	182,88	72,36%	OK
3.0		EEAT-3				1.026.197,44		743.992,45		
3.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	140	0,76	106,40	0,55	77,00	72,37%	OK
3.02	M100900430	Cabo meio duro de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 10mm²	m	75	5,24	393,00	3,80	285,00	72,33%	OK
3.03	X	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 3,66kV 16mm²	m	30	14,25	427,50	10,33	309,90	72,35%	OK
3.04	X	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 3,66kV 25mm²	m	90	16,53	1.487,70	11,98	1.078,20	72,35%	OK
3.05	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	45	2,02	90,90	1,46	65,70	72,28%	OK
3.06	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	2	2,24	4,48	1,62	3,24	72,32%	OK

CODEVASF		ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI				BDI FORNECIMENTO		12%							
		DATA: ABRIL 2010						R\$		974.251,47					
		7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-3						1.343.797,64							
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	PRECÇO MRM (Em R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO		
3.07	M101450390	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	12,40	12,40	8,99	8,99		8,99	8,99	72,34%	OK		
3.08	M101450360	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	2	5,08	10,16	3,68	7,36		3,68	7,36	72,24%	OK		
3.09	M101450380	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	5	5,08	25,40	3,68	18,40		3,68	18,40	72,24%	OK		
3.10	M101450330	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	4	6,54	26,16	4,74	18,96		4,74	18,96	72,32%	OK		
3.11	M101450360	Condutete de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	7	7,01	49,07	5,08	35,56		5,08	35,56	72,33%	OK		
3.12	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	20	3,36	67,20	2,44	48,80		2,44	48,80	72,62%	OK		
3.13	M101950250	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	15	5,66	84,90	4,10	61,50		4,10	61,50	72,26%	OK		
3.14	M102800340	Linha de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	7	3,28	22,96	2,38	16,66		2,38	16,66	72,56%	OK		
3.15	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	10,51	21,02	7,62	15,24		7,62	15,24	72,41%	OK		
3.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m	un	3	170,69	512,07	123,75	371,25		123,75	371,25	72,36%	OK		
3.17	M104050001	Luz de obstáculo singela, lente vermelha	un	1	272,83	272,83	197,80	197,80		197,80	197,80	72,36%	OK		
3.18	M103900030	Relé de Eletroduto, contato reversível, 220V/CA	un	1	188,16	188,16	136,42	136,42		136,42	136,42	72,36%	OK		
3.19	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	1	92,74	92,74	67,24	67,24		67,24	67,24	72,36%	OK		
3.20	M102700220	Lâmpada mista 180W - 127V	un	3	10,55	31,65	7,85	22,95		7,85	22,95	72,32%	OK		
3.21	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	3	81,55	244,65	59,12	177,36		59,12	177,36	72,35%	OK		
3.22	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tamp	un	3	7,84	23,52	5,68	17,04		5,68	17,04	72,32%	OK		
3.23	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de condutete DN 3/4"	un	1	6,20	6,20	4,50	4,50		4,50	4,50	72,42%	OK		
3.24	X	CCM MT para comando e proteção de 3 motores de 550CV com perita e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	1.021.440,00	1.021.440,00	740.544,00	740.544,00		740.544,00	740.544,00	72,36%	OK		
3.25	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 12 disjuntores	un	1	241,92	241,92	176,39	176,39		176,39	176,39	72,36%	OK		
3.26	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 10kA	un	7	12,23	85,61	8,87	62,09		8,87	62,09	72,36%	OK		
3.27	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 32A - 5kA	un	1	72,98	72,98	52,91	52,91		52,91	52,91	72,36%	OK		
3.28	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 40A - 10kA	un	1	72,98	72,98	52,91	52,91		52,91	52,91	72,36%	OK		
	M102400020	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	4	20,72	82,88	15,02	60,08		15,02	60,08				

CODEVASE		DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO		12%	PREÇO (R\$)		PREÇO NRM (Em R\$)		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
1.0	Subestação Monoposte de 75KVA				17.954,86					13.017,28		
1.01	Poste de concreto DT 11/600kg	un	1	738,92	738,92		535,72	535,72		535,72	72,36%	OK
1.02	Cruzeta de concreto 2400mm	un	4	109,63	438,52		79,48	317,92		79,48	72,35%	OK
1.03	Para raios tipo válvula 27KV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	3	358,12	1.074,36		259,84	778,92		259,84	72,36%	OK
1.04	Chave fusível tipo expulsão 36,2KV - 100A - 10kA	un	3	184,44	553,32		133,72	401,16		133,72	72,36%	OK
1.05	Olhal para parafuso de 16mm galvanizado	un	3	6,44	19,32		4,67	14,01		4,67	72,36%	OK
1.06	Gancho de suspensão com olhal galvanizado	un	3	7,73	23,19		5,60	16,80		5,60	72,32%	OK
1.07	Mão francesa chata galvanizada 700mm	un	8	10,30	82,40		7,47	59,76		7,47	72,43%	OK
1.08	Isolador de suspensão 175mm, 36,2KV	un	3	83,25	249,75		60,36	181,08		60,36	72,36%	OK
1.09	Manilha sapatilha galvanizada	un	3	9,34	28,02		6,77	20,31		6,77	72,38%	OK
1.10	Alça pré-formada de distribuição	un	3	3,21	9,63		2,33	6,99		2,33	72,59%	OK
1.11	Grampo de linha viva	un	3	20,61	61,83		14,94	44,82		14,94	72,34%	OK
1.12	Conector para fuso fendido	un	6	3,00	18,00		2,16	13,08		2,16	72,67%	OK
1.13	Conector esbitto-compressão, até cabo 1/0	un	3	20,16	60,48		14,62	43,86		14,62	72,37%	OK
1.14	Cinta suporte traço poste DT	par	1	161,28	161,28		116,93	116,93		116,93	72,36%	OK
1.15	Porca quadrada 24mm p/parafuso de 16mm	un	4	0,41	1,64		0,30	1,20		0,30	73,17%	OK
1.16	Arnela quadrada 38mm c/ruo de 16mm	un	8	1,37	10,96		0,99	7,92		0,99	72,26%	OK
1.17	Arnela quadrada 38mm c/ruo de 14mm	un	8	1,37	10,96		0,99	7,92		0,99	72,26%	OK
1.18	Parafuso cabeça quadrada 12 x 125mm	un	8	2,17	17,36		1,57	12,56		1,57	72,35%	OK
1.19	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	8	4,58	36,64		3,32	26,56		3,32	72,27%	OK
1.20	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	4	8,64	34,56		6,26	25,04		6,26	72,34%	OK
1.21	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	un	4	20,72	82,88		15,02	60,08		15,02	72,35%	OK
1.22	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	9	2,02	18,18		1,46	13,14		1,46	72,28%	OK
1.23	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	3	1,05	3,15		0,76	2,28		0,76	72,38%	OK
1.24	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24		1,62	1,62		1,62	72,32%	OK
1.25	Cabeçote de alumínio Elbow DN 3/4"	un	1	13,31	13,31		9,65	9,65		9,65	72,35%	OK
1.26	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3" (3 metros)	m	12	18,40	220,80		13,34	160,08		13,34	72,34%	OK
1.27	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	4	17,57	70,28		12,74	50,96		12,74	72,34%	OK
1.28	Curva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	1	21,85	21,85		15,84	15,84		15,84	72,36%	OK
1.29	Cabeçote de alumínio Elbow DN 3"	un	1	24,08	24,08		17,46	17,46		17,46	72,38%	OK
1.30	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	8	13,14	105,12		9,53	76,24		9,53	72,37%	OK
1.31	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	8	17,11	136,88		12,40	99,20		12,40	72,36%	OK
1.32	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 70mm²	m	40	39,75	1.590,00		28,82	1.152,80		28,82	72,35%	OK
1.33	Terminal de aperto para cabo nu de cobre 35mm²	un	2	3,43	6,86		2,49	4,98		2,49	72,59%	OK
1.34	Terminal de aperto para cabo meio duro de cobre 70mm²	un	8	7,50	60,00		5,44	43,52		5,44	72,40%	OK
1.35	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 75kVA, conforme FD	un	1	10.006,08	10.006,08		7.254,41	7.254,41		7.254,41	72,36%	OK
1.36	Mureta de alvenaria para montagem do quadro de medição	m²	1	427,38	427,38		309,86	309,86		309,86	72,38%	OK
1.37	Caixa de alumínio para medidor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	286,11	286,11		192,93	192,93		192,93	72,36%	OK
1.38	Caixa de alumínio para disjuntor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	119,82	119,82		86,72	86,72		86,72	72,35%	OK
1.39	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada 600V - 125A - 10kA	un	1	475,78	475,78		344,94	344,94		344,94	72,36%	OK
1.40	Brejo em aço galvanizado para iluminação Pública 2000mm	un	1	77,95	77,95		56,51	56,51		56,51	72,35%	OK
1.41	Base para relé fotolétrico	un	1	7,68	7,68		5,57	5,57		5,57	72,40%	OK
1.42	Relé fotolétrico 1800VA - 220V	un	1	28,99	28,99		21,02	21,02		21,02	72,37%	OK
1.43	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W	un	1	101,61	101,61		73,67	73,67		73,67	72,36%	OK
1.44	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W - 220V	un	1	29,04	29,04		21,05	21,05		21,05	72,35%	OK
1.45	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	23,89	23,89		17,32	17,32		17,32	72,37%	OK
1.46	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	84,08	84,08		60,96	60,96		60,96	72,36%	OK
1.47	Garante para passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	1	319,87	319,87		231,91	231,91		231,91	72,36%	OK

[Assinatura]

CODEVASF 3									
DATA: ABRIL 2010									
7.4 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-4									
ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)	UNITÁRIO	TOTAL	12%	BDI FORNECIMENTO	R\$	VERIFICAÇÃO
2.0	Área Externa				7.420,85			0,725	
2.01	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	50	0,76	38,00			27,50	OK
2.02	Fio flexível de cobre unipolar, c/ isolamento em PVC 0,6/1kV 2,5mm²	m	40	1,75	70,00			50,80	OK
2.03	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	90	1,22	109,80			79,20	OK
2.04	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 35mm²	m	15	15,79	236,85			171,75	OK
2.05	Cabo meio duro de cobre unipolar (19 Fios), com isolamento em PVC 0,6/1kV 35mm²	m	60	39,75	2.385,00			1.729,20	OK
2.06	Eléctrodo de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	75	2,02	151,50			109,50	OK
2.07	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	30	1,05	31,50			22,80	OK
2.08	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	3	2,24	6,72			4,86	OK
2.09	Eléctrodo de PVC rígido rosqueável DN 3" (3 metros)	m	15	18,40	276,00			200,10	OK
2.10	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3"	un	7	17,57	122,99			89,18	OK
2.11	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3"	un	2	21,85	43,70			31,68	OK
2.12	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	5	286,11	1.330,55			964,65	OK
2.13	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	2	319,87	639,74			463,82	OK
2.14	Poste telescópico de aço, dióxido simples, altura de montagem da luminária de 8m, de engastar	un	2	713,98	1.427,92			1.035,24	OK
2.15	Base para relé fotoelétrico	un	2	7,68	15,36			11,14	OK
2.16	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	2	28,99	57,98			42,04	OK
2.17	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W - 220V	un	2	101,61	203,22			147,34	OK
2.18	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W	un	2	29,04	58,08			42,10	OK
2.19	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	23,89	47,78			34,64	OK
2.20	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	84,08	168,16			121,92	OK
3.0	EEAT-4				64.094,24			46.468,37	
3.01	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	70	0,76	53,20			38,50	OK
3.02	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	10	1,22	12,20			8,80	OK
3.03	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	20	5,84	116,80			84,60	OK
3.04	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 25mm²	m	60	9,00	540,00			391,80	OK
3.05	Eléctrodo de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	2,02	24,24			17,52	OK
3.06	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24			1,82	OK
3.07	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	12,40	12,40			8,99	OK
3.08	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	2	5,08	10,16			7,36	OK
3.09	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	1	5,08	5,08			3,68	OK
3.10	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	4	6,54	26,16			18,96	OK
3.11	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 1"	un	2	7,01	14,02			10,16	OK
3.12	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 1"	un	2	11,17	22,34			16,20	OK
3.13	Abraçadeira tipo U para eléctrodo DN 3/4" com bucha e parafuso	un	3	3,36	10,08			7,32	OK
3.14	Eléctrodo de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	12	3,06	36,72			26,84	OK
3.15	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	4	1,56	6,24			4,52	OK
3.16	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,49	6,98			4,76	OK
3.17	Abraçadeira tipo U para eléctrodo DN 1" com bucha e parafuso	un	4	3,49	13,96			10,12	OK
3.18	Eléctrodo de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	12	5,86	70,32			49,20	OK
3.19	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	4	3,28	13,12			9,52	OK
3.20	Caixa de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	6	10,51	63,06			45,72	OK
3.21	Luz de obstáculo singela, lente vermelha	un	1	272,83	272,83			197,80	OK

[Handwritten signature]

CODEVASF 03										
DATA: ABRIL 2010										
7.4 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-4										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		BDI FORNECIMENTO	12%	PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO	TOTAL	
3.22	Relé de Eletrodo, contato reversível, 220V/CA	un	1	188,16	188,16			136,42	136,42	OK
	Eletrodo Flexível DN 2", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	2	12,77	25,54	R\$	117.180,49	9,26	18,52	OK
3.23	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W -	un	1	92,74	92,74			67,24	67,24	OK
3.24	Bivolt	un	2	10,55	21,10			7,65	15,30	OK
3.25	Lâmpada mista 160W - 127V	un	2	81,55	163,10			59,12	118,24	OK
3.26	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	2	7,84	15,68			5,68	11,36	OK
3.27	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de condutite DN 3/4"	un	2	6,20	12,40			4,50	9,00	OK
3.28	Interruptor paralelo 2 seções montado em tampa de condutite DN 3/4"	un	1	61.824,00	61.824,00			44.822,40	44.822,40	OK
3.29	CCM para comando e proteção de 2 motores de 40CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	241,92	241,92			175,39	175,39	OK
	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 10 disjuntores	un	6	12,23	73,38			8,87	53,22	OK
3.30	monopolares, com porta e trinco	un	1	65,45	65,45			47,45	47,45	OK
3.31	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	2	20,72	41,44			15,02	30,04	OK
3.32	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 5kA	un								
3.33	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un								
					27.710,54			20.090,14	20.090,14	OK
3.34	MONTAGEM ELÉTRICA DA EEAT-4	un	1	27.710,54	27.710,54					
	MONTAGEM ELÉTRICA									

[Handwritten signature]
61

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASE		DATA: ABRIL 2010		BOI FORNECIMENTO		12%		0,725	
		7.5 - ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-5		R\$		197.761,88		143.376,00	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	VERIFICAÇÃO
1.0		Subestação Monoposte de 75kVA				21.623,75		15.676,99	
1.01	M103400300	Poste de concreto DT 11/800kg	un	1	1.231,10	1.231,10	892,55	892,55	OK
1.02	M101700010	Cruzeta de concreto 2400mm	un	4	109,63	438,52	79,48	317,92	OK
1.03	X	Para raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	3	358,12	1.074,36	250,64	778,92	OK
1.04	X	Chave fusível tipo expulso 36,2kV - 100A - 10kA	un	3	184,44	553,32	133,72	401,16	OK
1.05	M103100001	Olhal para parafuso de 16mm galvanizado	un	3	6,44	19,32	4,67	14,01	OK
1.06	M102200010	Ganchos de suspensão com olhal galvanizado	un	3	7,73	23,19	5,60	16,80	OK
1.07	X	Mão francesa chata galvanizada 700mm	un	8	10,30	82,40	7,47	59,76	OK
1.08	X	Isolador de suspensão 175mm, 36,2kV	un	3	83,25	249,75	60,36	181,08	OK
1.09	M102850010	Manilha sapatilha galvanizada	un	3	9,34	28,02	6,77	20,31	OK
1.10	M100500040	Alça pré-formada de distribuição	un	3	3,21	9,63	2,33	6,99	OK
1.11	M102300210	Grampo de linha viva	un	3	20,61	61,83	14,94	44,82	OK
1.12	M101500130	Conector parafuso fendido	un	6	3,00	18,00	2,18	13,08	OK
1.13	M101500030	Conector estribo-compressão, até cabo 1/0	un	3	20,16	60,48	14,62	43,86	OK
1.14	X	Cinta suporte traço poste DT	un	1	161,28	161,28	116,93	116,93	OK
1.15	X	Porca quadrada 24mm p/parafuso de 16mm	un	4	0,41	1,64	0,30	1,20	OK
1.16	M100300150	Arruela quadrada 38mm c/furo de 18mm	un	8	1,37	10,96	0,99	7,92	OK
1.17	X	Arruela quadrada 38mm c/furo de 14mm	un	8	2,17	17,36	1,57	12,56	OK
1.18	X	Parafuso cabeça quadrada 12 x 125mm	un	8	4,58	36,64	3,32	26,56	OK
1.19	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	4	6,64	26,56	6,26	25,04	OK
1.20	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	4	20,72	82,88	15,02	60,08	OK
1.21	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	m	9	2,02	18,18	1,46	13,14	OK
1.22	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	m	3	1,05	3,15	0,76	2,28	OK
1.23	M102800320	Linha de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	m	1	2,24	2,24	1,62	1,62	OK
1.24	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	m	1	13,31	13,31	9,65	9,65	OK
1.25	X	Cabeçote de alumínio Elbow DN 3/4"	m	12	28,02	336,24	20,31	243,72	OK
1.26	M101950290	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 4"	m	4	23,17	92,68	16,80	67,20	OK
1.27	M102800380	Linha de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	m	1	41,69	41,69	30,23	30,23	OK
1.28	M101750270	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	m	1	40,19	40,19	29,14	29,14	OK
1.29	M100850040	Cabeçote de alumínio Elbow DN 4"	m	8	13,14	105,12	9,53	76,24	OK
1.30	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	8	17,11	136,88	12,40	99,20	OK
1.31	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	40	44,10	1.764,00	31,97	1.278,80	OK
1.32	M1008000510	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 120mm²	m	2	3,43	6,86	2,49	4,98	OK
1.33	M104400200	Terminal de aperto para cabo nu de cobre 35mm²	un	8	12,50	100,00	9,06	72,48	OK
1.34	M104400250	Terminal de aperto para cabo meio duro de cobre 150mm²	un	1	13.028,74	13.028,74	9.445,84	9.445,84	OK
1.35	M104500280	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 112,5kVA, conf. FD	m²	1	427,39	427,39	309,86	309,86	OK
1.36	X	Mureta de alvenaria para montagem do quadro de medição	un	1	266,11	266,11	192,93	192,93	OK
1.37	X	Caixa de alumínio para medidor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	119,62	119,62	86,72	86,72	OK
1.38	X	Caixa de alumínio para disjuntor baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	242,04	242,04	175,48	175,48	OK
1.39	M101800140	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada 600V - 175A - 10kA	un	1	77,95	77,95	56,51	56,51	OK
1.40	M100700020	Braco em aço galvanizado para iluminação Pública 2000mm	un	1	7,68	7,68	5,57	5,57	OK
1.41	M100500100	Base para relé fotolétrico	un	1	28,99	28,99	21,02	21,02	OK
1.42	M103900090	Relé fotolétrico 1800VA - 220V	un	1	101,61	101,61	73,67	73,67	OK
1.43	M102750070	Luminária fechada (IP-65) para lâmpada vapor de sódio 150W	un	1	29,04	29,04	21,05	21,05	OK
1.44	M102700370	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W - 220V	un	1	23,89	23,89	17,32	17,32	OK
1.45	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	84,08	84,08	60,96	60,96	OK
1.46	M103850260	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	1	319,87	319,87	231,91	231,91	OK
1.47	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em terra, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	1	319,87	319,87	231,91	231,91	OK

[Assinatura]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODVASE		DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO		12%		0,725	
		7.5 - ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-5		R\$		197.761,86		143.376,00	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	PRECÇO MRM (Em R\$)	UNITÁRIO	VERIFICAÇÃO
2.0		Área Externa				8,264,43	5,990,76		
2.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	50	0,76	38,00	0,55	27,50	72,37% OK
2.05	M100900400	Fio flexível de cobre unipolar, c/ isolamento em PVC 0,6/1kV 2,5mm²	m	40	1,75	70,00	1,27	50,80	72,57% OK
2.06	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	90	1,22	109,80	0,88	79,20	72,13% OK
2.07	M100900480	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 70mm²	m	15	39,75	596,25	28,82	432,30	72,35% OK
2.08	M100900500	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 120mm²	m	60	44,10	2.646,00	31,97	1.918,20	72,36% OK
2.09	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	75	2,02	151,50	1,46	109,50	72,28% OK
2.10	M102800320	Linha de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	30	1,05	31,50	0,76	22,80	72,38% OK
2.11	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	3	2,24	6,72	1,62	4,86	72,32% OK
2.12	M101950290	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 4" (3 metros)	m	15	28,02	420,30	20,31	304,65	72,34% OK
2.13	M102800380	Curva de PVC rígido rosqueável DN 4"	un	7	23,17	162,19	16,80	117,60	72,38% OK
2.14	M101750190	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 4"	un	2	41,69	83,38	30,23	60,46	72,37% OK
2.15	X	Calca de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	5	286,11	1.330,55	192,93	964,65	72,36% OK
2.16	X	Calca de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	2	319,87	639,74	231,91	463,82	72,36% OK
2.17	X	Poste telescópico de aço, chicote simples, altura de montagem da luminária de 8m de engastar	un	2	713,96	1.427,92	517,82	1.035,24	72,36% OK
2.18	M100500100	Base para relé fotoelétrico	un	2	7,68	15,36	5,57	11,14	72,40% OK
2.19	M103900090	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	2	26,99	53,98	21,02	42,04	72,37% OK
2.20	M102700070	Luminária fechada (IP-65) p/ lâmpada vapor de sódio 150W - 220V	un	2	101,61	203,22	73,67	147,34	72,36% OK
2.21	M102700070	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W	un	2	29,04	58,08	21,05	42,10	72,35% OK
3.0	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	23,89	47,78	17,32	34,64	72,37% OK
	M103850260	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	84,08	168,16	60,96	121,92	72,36% OK
3.0		EEAT-5				127.850,86		92.691,69	
3.07	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	70	0,76	53,20	0,55	38,50	72,37% OK
3.08	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	10	1,22	12,20	0,88	8,80	72,13% OK
3.09	M100900450	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 25mm²	m	20	9,00	180,00	6,53	130,60	72,44% OK
3.10	M100900470	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 50mm²	m	60	17,92	1.075,20	12,99	779,40	72,32% OK
3.11	M101950230	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	12	2,02	24,24	1,46	17,52	72,28% OK
3.12	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	72,32% OK
3.13	M101450390	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	12,40	12,40	8,99	8,99	72,34% OK
3.14	M101450360	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	2	5,08	10,16	3,68	7,36	72,24% OK
3.15	M101450360	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	1	5,08	5,08	3,68	3,68	72,24% OK
3.16	M101450330	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	4	6,54	26,16	4,74	18,96	72,32% OK
3.17	M101450360	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo C DN 1"	un	2	7,01	14,02	5,08	10,16	72,33% OK
3.18	M101450370	Condutores de PVC rígido rosqueável tipo C DN 1"	un	2	11,17	22,34	8,10	16,20	72,34% OK
3.19	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	3	3,36	10,08	2,44	7,32	72,62% OK
3.20	M101950240	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	12	3,06	36,72	2,22	26,64	72,55% OK
3.21	M102800380	Linha de PVC rígido rosqueável DN 1"	un	4	1,56	6,24	1,13	4,52	72,44% OK
3.22	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	2	3,28	6,56	2,38	4,76	72,56% OK
3.23	X	Abraçadeira tipo U para eletroduto DN 1" com bucha e parafuso	un	4	3,49	13,96	2,53	10,12	72,49% OK
3.24	M101950280	Eletroduto de PVC rígido rosqueável DN 2" (3 metros)	m	12	7,27	87,24	5,27	63,24	72,35% OK
3.25	M102800350	Linha de PVC rígido rosqueável DN 2"	un	6	5,30	31,80	3,84	23,04	72,26% OK
3.26	M104050001	Caixa de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 2"	un	2	7,64	15,28	5,54	11,08	72,38% OK
3.27	M104050001	Luz de obstáculo singela, lente vermelha	un	1	272,83	272,83	197,80	197,80	72,36% OK
3.28	M103900030	Relé de Eletroduto, contato reversível, 220V/2Ca	un	1	188,16	188,16	136,42	136,42	72,36% OK

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASF		DATA: ABRIL 2010		BDI FORNECIMENTO		12%		0,725	
		7.5 - ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-5		R\$		197.761,88		143.376,00	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	VERIFICAÇÃO
3.29	X	Eletroduto Flexível DN 2", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	2	12,77	25,54	9,26	18,52	OK
3.30	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	1	92,74	92,74	67,24	67,24	OK
3.31	M102700220	Lâmpada mista 100W - 127V	un	2	10,55	21,10	7,65	15,30	OK
3.32	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	2	81,55	163,10	59,12	118,24	OK
3.33	M104500001	Tomada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de condutite DN 3/4"	un	2	7,84	15,68	5,68	11,36	OK
	X	Interruptor paralelo 2 seções montado em tampa de condutite DN 3/4"	un	2	6,20	12,40	4,50	9,00	OK
	X	CCM para comando e proteção de 2 motores de 75CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	124.992,00	124.992,00	90.619,20	90.619,20	OK
	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 10 disjuntores monopolares, com porta e trinco	un	1	241,92	241,92	175,39	175,39	OK
	X	Minidisjuntor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	6	12,23	73,38	8,87	53,22	OK
	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 5kA	un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	OK
	M102400021	Haste de aço cobreado 16x2400mm	un	2	20,72	41,44	15,02	30,04	OK
3.34		MONTAGEM ELÉTRICA DA EEAT-5	un	1	40.022,84	40.022,84	29.016,56	29.016,56	OK
3.34.1		MONTAGEM ELÉTRICA							

[Assinatura]

[Assinatura]

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
DATA: ABRIL 2010									
7.6 - ESTATION ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-6									
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)		PREÇO MRM (Em R\$)		VERIFICAÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	% ORIGINAL
1.0		Subestação Monoposte 30kVA				10.473,32		7.592,90	
1.01	M103400270	Poste de concreto DT 11/400kg	un	1	738,92	738,92	535,72	535,72	72,36% OK
1.02	M101700010	Cruzeta de concreto 2400mm	un	4	109,63	438,52	79,48	317,82	72,35% OK
1.03	X	Para raios tipo válvula 27kV - 10kA - ZnO - Polimérico	un	3	358,12	1.074,36	259,64	778,92	72,36% OK
1.04	X	Chave fusível tipo expulsão 36,2kV - 100A - 10kA	un	3	184,44	553,32	133,72	401,16	72,36% OK
1.05	M103100001	Olhal para parafuso de 16mm galvanizado	un	3	6,44	19,32	4,67	14,01	72,36% OK
1.06	M102200010	Ganchos de suspensão com olhal galvanizado	un	3	7,73	23,19	5,60	16,80	72,32% OK
1.07	X	Mão francesa chata galvanizada 700mm	un	8	10,30	82,40	7,47	59,76	72,43% OK
1.08	X	Isolador de suspensão 175mm, 36,2kV	un	3	83,25	249,75	60,36	181,08	72,36% OK
1.09	M102850010	Manilha sapatinha galvanizada	un	3	9,34	28,02	6,77	20,31	72,36% OK
1.10	M100050040	Alça pré-formada de distribuição	un	3	3,21	9,63	2,33	6,99	72,59% OK
1.11	M102300210	Grampo de linha viva	un	3	20,61	61,83	14,94	44,82	72,34% OK
1.12	M101500130	Conector parafuso fendido	un	6	3,00	18,00	2,18	13,08	72,87% OK
1.13	M101500030	Conector estribo-compressão, até cabo 1/0	un	3	20,16	60,48	14,62	43,86	72,37% OK
1.14	X	Cinta suporte traço poste DT	par	1	161,28	161,28	116,93	116,93	72,36% OK
1.15	X	Porca quadrada 24mm p/parafuso de 18mm	un	4	0,41	1,64	0,30	1,20	73,17% OK
1.16	M100300150	Arnela quadrada 38mm c/uro de 18mm	un	8	1,37	10,96	0,99	7,92	72,26% OK
1.17	X	Arnela quadrada 38mm c/uro de 14mm	un	8	2,17	17,36	1,57	12,56	72,35% OK
1.18	X	Parafuso cabeça quadrada 12 x 125mm	un	8	4,58	36,64	3,32	26,56	72,27% OK
1.19	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	4	8,64	34,56	6,26	25,04	72,34% OK
1.20	X	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	4	20,72	82,88	15,02	60,08	72,35% OK
1.21	M102400020	Haste de aço cobreado 16 x 2400mm	m	9	2,02	18,18	1,46	13,14	72,28% OK
1.22	M101850230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	3	1,05	3,15	0,76	2,28	72,38% OK
1.23	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	72,32% OK
1.24	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	13,31	13,31	9,85	9,85	72,35% OK
1.25	X	Cabote de alumínio Elbow DN 3/4"	m	12	5,66	67,92	4,10	49,20	72,26% OK
1.26	M101950250	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	4	3,28	13,12	2,38	9,52	72,56% OK
1.27	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	1	10,51	10,51	7,62	7,62	72,41% OK
1.28	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	1	15,46	15,46	11,21	11,21	72,38% OK
1.29	M100850010	Cabote de alumínio Elbow DN 1 1/2"	m	8	13,14	105,12	9,53	76,24	72,37% OK
1.30	X	Cabo de cobre nu meio duro 35mm²	m	8	17,11	136,88	12,40	99,20	72,38% OK
1.31	X	Cabo de cobre nu meio duro 50mm²	m	40	5,84	233,60	4,23	169,20	72,26% OK
1.32	M100900440	Cabo meio duro de cobre unipolar (7 Fios), com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	8	0,99	7,92	0,72	5,76	72,73% OK
1.33	M104400180	Terminal de aperto para condutor de cobre 16mm²	un	2	0,95	1,90	0,69	1,38	72,63% OK
1.34	M104400190	Terminal de aperto para condutor de cobre 25mm²	un	1	5,470,38	5,470,38	3,966,03	3,966,03	72,36% OK
1.35	M104500230	Transformador trifásico 34,5kV para 380/220V, 30kVA, conforme FD	m²	1	427,39	427,39	309,86	309,86	72,36% OK
1.36	X	Mureta de alvenaria para montagem do quadro de medição	un	1	114,24	114,24	82,82	82,82	72,38% OK
1.37	M103750010	Caixa para medidor polifásico baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	52,42	52,42	38,00	38,00	72,36% OK
1.38	X	Caixa para disjuntor polifásico baixa tensão, conforme norma COELBA	un	1	65,56	65,56	47,53	47,53	72,36% OK
1.39	X	Minidisjuntor tripolar - Padrão VDE - 500V - 50A - 10kA				5.611,80		4.067,76	
2.0		Área Externa							
2.01	M100900580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	35	0,76	26,60	0,55	19,25	72,37% OK
2.02	M100900420	Fio flexível de cobre unipolar, c/ isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	50	1,22	61,00	0,88	44,00	72,13% OK
2.03	M100900440	Cabo meio duro de cobre unipolar com isolamento em PVC 0,6/1kV 16mm²	m	75	5,84	438,00	4,23	317,25	72,26% OK
2.04	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	36	2,02	72,72	1,46	52,56	72,28% OK
2.05	M102800320	Luva de PVC rígido rosqueável DN 3/4"	un	20	1,05	21,00	0,76	15,20	72,36% OK

ORÇAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DE GUANAMBI									
CODEVASF		DATA: ABRIL 2010		BOI FORNECIMENTO		12%		0,725	
		7.8 - ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-6		R\$		53.934,41		39.101,21	
ITEM	CÓD. EMBASA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL	PRECÇO (R\$)	PRECÇO MRM (Em R\$)	VERIFICAÇÃO
2.06	M101750210	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	4	2,24	8,96	1,62	6,48	OK
2.07	M101950250	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2" (3 metros)	m	15	5,66	84,90	4,10	61,50	OK
2.08	M102800340	Luva de PVC rígido rosqueável DN 1 1/2"	un	7	3,28	22,96	2,38	16,66	OK
2.09	M101750230	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1 1/2"	un	2	10,51	21,02	7,62	15,24	OK
2.10	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	un	6	286,11	1.596,66	192,93	1.157,58	OK
2.11	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	un	4	319,87	1.279,48	231,91	927,64	OK
2.12	X	Poste telescópico de aço, chicote simples, altura de montagem da luminária de 8m, de engastar	un	2	713,96	1.427,92	517,62	1.035,24	OK
2.13	M100500100	Base para relé fotoelétrico	un	2	7,68	15,36	5,57	11,14	OK
2.14	M103900090	Relé fotoelétrico 1800VA - 220V	un	2	28,99	57,98	21,02	42,04	OK
2.15	M102750070	Luminária fechada (IP-65) p/ lâmpada vapor de sódio 150W - 220V	un	2	101,61	203,22	73,67	147,34	OK
2.16	M102700370	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 150W	un	2	29,04	58,08	21,05	42,10	OK
2.17	X	Ignitor para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	23,89	47,78	17,32	34,64	OK
2.18	M103850260	Reator para lâmpada VSAP 150W - 220V	un	2	84,08	168,16	60,86	121,92	OK
3.0		EEAT-6				24.455,91		17.730,33	
3.01	M100800580	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 750V 2,5mm²	m	60	0,76	45,60	0,55	33,00	OK
3.02	M100800420	Fio flexível de cobre unipolar, com isolamento em PVC 0,6/1kV 4mm²	m	15	1,22	18,30	0,88	13,20	OK
3.03	M101950230	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 3/4" (3 metros)	m	24	2,02	48,48	1,46	35,04	OK
3.04	M101750130	Curva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 3/4"	un	1	2,24	2,24	1,62	1,62	OK
3.05	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo T DN 3/4"	un	1	12,40	12,40	8,99	8,99	OK
3.06	M101450360	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LL DN 3/4"	un	7	5,08	35,56	3,68	25,76	OK
3.07	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo LR DN 3/4"	un	6	5,08	30,48	3,68	22,08	OK
3.08	M101450330	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo E DN 3/4"	un	2	6,54	13,08	4,74	9,48	OK
3.09	M101450380	Conduíte de PVC rígido rosqueável tipo C DN 3/4"	un	5	7,01	35,05	5,08	25,40	OK
3.10	X	Abraçadeira tipo U para eletróduto DN 3/4" com bucha e parafuso	un	15	3,36	50,40	2,44	36,60	OK
3.11	M101950240	Eletróduto de PVC rígido rosqueável DN 1" (3 metros)	m	9	3,06	27,54	2,22	19,98	OK
3.12	M102800380	Luva de PVC rígido rosqueável 90 graus DN 1"	un	8	1,56	12,48	1,13	9,04	OK
3.13	M101750220	Curva de PVC rígido rosqueável DN 1" com bucha e parafuso	un	4	3,28	13,12	2,38	9,52	OK
3.14	X	Abraçadeira tipo U para eletróduto DN 1" com bucha e parafuso	un	1	3,49	3,49	2,53	2,53	OK
3.15	M103900030	Relé de Eletróduto, contato reversível, 220V/2Ca	un	1	188,16	188,16	136,42	136,42	OK
3.16	X	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2x0,2x0,2m	un	2	170,69	341,38	123,75	247,50	OK
3.17	X	Eletróduto Flexível DN 1", fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores (Macho - Fêmea) nas extremidades.	un	1	9,14	9,14	6,63	6,63	OK
3.18	X	Luz de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 10W - Bivolt	un	1	92,74	92,74	67,24	67,24	OK
3.19	M102700220	Lâmpada mista 160W - 127V	un	2	10,55	21,10	7,65	15,30	OK
3.20	M102750030	Arandela a prova de gases vapores e pó, em alumínio fundido, para lâmpada mista até 250W	un	2	81,55	163,10	59,12	118,24	OK
3.21	M104500001	Tornada universal simples 2 pólos + terra 15A - 250V montada em tampa de conduíte DN 3/4"	un	2	7,84	15,68	5,88	11,36	OK
3.22	X	Interruptor 2 seções montado em tampa de conduíte DN 3/4"	un	1	6,20	6,20	4,50	4,50	OK
3.23	X	CCM para comando e proteção de 2 motores de 10CV com partida e parada suave, conforme diagrama unifilar e folha de dados	un	1	22.848,00	22.848,00	16.564,80	16.564,80	OK
3.24	X	Quadro de Serviço com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, 100A - 10kA, capacidade para até 10 disjuntores	un	1	241,92	241,92	175,39	175,39	OK
3.25	X	Monopolares, com porta e trinco	un	6	12,23	73,38	8,67	53,22	OK
3.26	X	Minidisorjutor monopolar - Padrão VDE - 500V - 10A - 5kA	un	1	65,45	65,45	47,45	47,45	OK
3.27	M102400020	Minidisorjutor tripolar - Padrão VDE - 500V - 16A - 5kA	un	2	20,72	41,44	15,02	30,04	OK
3.27		Haste de aço cobreado 16x2400mm							

[Assinatura]


 B. 1



1.4 – SERVIÇOS

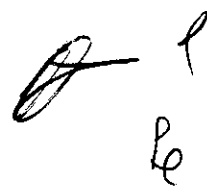
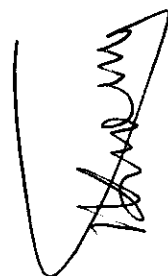


1. MOBILIZ. / CANTEIRO DE OBRAS / ADM. LOCAL / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL / DESMOBILIZ./VEÍCULO

DATA: ABRIL/2010

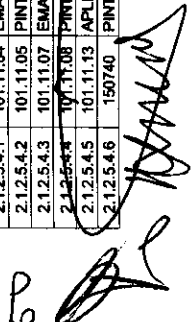
S.I.A.A. DE GUANAMBI - BA

Item	Unidade	UN	QUANT	Serviços	Total
1	MOBILIZ. / CANTEIRO DE OBRAS / ADM. LOCAL / RECUPERAÇÃO AMBIENTAL / DESMOBILIZ./VEÍCULO				4.403.209,65
1.1	MOBILIZAÇÃO	GL	1,00	164.945,04	164.945,04
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	467.182,43	467.182,43
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	244.280,45	2.931.365,40
1.4	RECUPERAÇÃO DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL	GL	1,00	575.477,50	575.477,50
1.5	DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	164.945,04	164.945,04
1.6	FORNECIMENTO DE VEÍCULO COM AR CONDICIONADO, PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO SEGUROS, IMPOSTOS, ETC				
1.6.1	TIPO PICK-UP	MÊS	12,00	5.402,57	64.830,84
1.6.2	TIPO VEÍCULO LEVE	MÊS	12,00	2.871,95	34.463,40



2.1
2.1
2.1

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANA BA													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EAB) - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVAS* (Em R\$)		PREÇO MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL		% NOVO		VERIFICAÇÃO ORIGINAL
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					VERIFICAÇÃO NOVO
Data: Abril / 2010													
2.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EAB)			TOTAL GERAL R\$ 1.271.137,98			1.011.486,99				1.153.856,08	
2.1.1.7.4.1	100.26.08	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	45,00	45,59	2.051,55	43,78	1.970,10				1.970,10	OK
2.1.1.7.4.2	1508.13	GUARDA-CORPO TUBOS FERRO GALV., DN = 1,1/2", INCL. PINT. OLEO 2	M2	8,80	162,01	1.425,89	161,90	1.424,72				1.424,72	OK
2.1.1.7.4.3	120.01.07	D SOB BASE ANTICORR., h = 0,80m	T	0,03	208,18	6,28	208,00	6,24				6,24	OK
2.1.1.8		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (ARGAM. ASFALT.) C/											
2.1.1.8.1		CAP 50/70, BINDER, INCL. USIN. E APLIC., EXCL. TRANSP.											
2.1.1.8.1.1		INSTALAÇÕES MECÂNICAS											INEXEQUIVEL
2.1.1.8.1.2		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)											INEXEQUIVEL
2.1.1.8.1.3		MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO	UN	3,00	3.015,48	9.046,44	3.009,30	9.027,90				9.027,90	OK
2.1.1.8.2		HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 150 ATE 250 CV											INEXEQUIVEL
2.1.1.8.2.1		PORTICO ROLANTE (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)											INEXEQUIVEL
2.1.1.8.2.2		MONT. E INST. DE PORTICO ROLANTE EM AÇO ESTRUT., CAP=2 T. VAO											
2.1.1.8.2.3		LIVRE DE 2,40 A 3,40 m. INCL. INSTAL. DE TROLEI, TALHA, ELEMENTOS	CJ	1,00	12.438,61	12.438,61	8.672,49	12.438,14				12.438,14	OK
2.1.1.8.2.4		P/COMANDO E CABOS DE ALIMENTAÇÃO											INEXEQUIVEL
2.1.2		SUB ESTACÃO 1.000 kVA - ABRIGADA			TOTAL R\$ 51.867,73			-				48.602,34	INEXEQUIVEL
2.1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											INEXEQUIVEL
2.1.2.1.1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) DE	M2	44,64	2,38	106,24	2,22	99,10				99,10	OK
2.1.2.1.2	0301.01	TERRENO C/ SOQUETE	M2	0,80	15,91	12,73	12,09	9,67				9,68	OK
2.1.2.1.3	101.01.03	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/	M2	81,75	7,51	613,94	6,94	567,35				567,35	OK
2.1.2.2		LOCACAO DA OBRA											INEXEQUIVEL
2.1.2.2.1	105.02.17	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M3	7,78	26,08	202,90	12,93	26,03				202,51	OK
2.1.2.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	1,56	43,51	67,68	20,68	43,50				67,68	OK
2.1.2.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	1,37	36,71	50,29	26,34	26,34				36,09	OK
2.1.2.2.4	105.02.01	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	58,18	3,97	230,97	3,90	228,90				228,90	OK
2.1.2.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	6,64	6,75	46,17	6,69	45,76				45,76	OK
2.1.2.2.6	105.02.09	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	1,37	86,11	117,97	68,57	88,57				93,94	OK
2.1.2.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,88	104,72	91,21	65,44	104,71				71,20	OK
2.1.2.2.8	100.01.40	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	56,35	10,80	608,58	10,57	595,62				595,62	OK
2.1.2.3		REAT. COMP. MAN. C/ REAP. MAT. ESC.											OK
2.1.2.3.1	+5X100.01.0	CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	M3	26,08	13,13	342,39	6,21	13,12				342,17	OK
2.1.2.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM											INEXEQUIVEL
2.1.2.4.1	100.04.02	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	M3	3,30	267,68	883,34	267,32	882,16				882,16	OK
2.1.2.4.2	100.04.22	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	19,58	389,81	7.632,48	364,21	7.131,23				7.131,23	OK
2.1.2.4.3	101.08.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	KG	913,00	8,35	7.623,55	6,72	6.135,36				6.135,36	OK
2.1.2.4.4	101.08.04	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	M2	153,43	60,00	9.205,80	55,51	8.516,90				8.516,90	OK
2.1.2.4.5	101.08.01	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M3	181,64	30,39	5.520,04	30,29	5.501,88				5.501,88	OK
2.1.2.5		CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL											OK
2.1.2.5.1		EDIFICAÇÕES											INEXEQUIVEL
2.1.2.5.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TL. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	81,79	32,54	2.681,45	28,89	2.362,91				2.362,91	OK
2.1.2.5.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	2,90	71,83	208,31	71,75	208,08				208,08	OK
2.1.2.5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS											INEXEQUIVEL
2.1.2.5.2.1	101.08.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMBR. 1:3	M2	171,76	3,72	638,95	3,61	620,05				620,05	OK
2.1.2.5.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	171,76	17,84	3.064,20	17,80	3.057,33				3.057,33	OK
2.1.2.5.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES											INEXEQUIVEL
2.1.2.5.3.1	102.01.43	PISO CIMENTADO	M2	29,34	57,41	1.684,41	17,97	527,24				1.883,82	OK
2.1.2.5.3.2	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	2,05	34,02	69,74	28,68	58,79				58,79	OK
2.1.2.5.4		PINTURA											INEXEQUIVEL
2.1.2.5.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	81,79	9,82	786,82	6,62	541,45				786,00	OK
2.1.2.5.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	81,79	10,09	825,26	10,05	821,99				821,99	OK
2.1.2.5.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	81,79	15,15	1.239,12	15,11	1.235,85				1.235,85	OK
2.1.2.5.4.4	101.11.08	PINT. TINTA LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	90,49	10,91	987,25	10,88	984,53				984,53	OK
2.1.2.5.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOISM. ESQ. FERRO 2DM	M2	38,00	21,71	824,88	18,94	719,72				719,72	OK
2.1.2.5.4.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	47,11	15,96	751,88	10,20	480,52				749,52	OK



AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANA BA												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO ORIGINAL	VERIFICAÇÃO NOVO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
Data: Abril / 2010												
2.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)		TOTAL	GERAL R\$	1.271.137,98		1.011.486,89				
2.1.2.5.5	:	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS		:				-			INEXEQUIVEL	
2.1.2.5.5.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	17,52	51,30	898,78	33,36	51,27	65,0%	99,9%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.2.5.6		SERVIÇOS NÃO CODIFICADOS						-			INEXEQUIVEL	
2.1.2.5.6.1	159151	FECHAM. DE TELA P/ VIVEIROS DE ANIMAIS (TELAS NOS COBOGÓS)	M2	3,25	61,52	199,93	42,89	61,50	69,7%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.2.5.6.2	Compos.	CAIXA DE PASSAGEM DE ATERRAMENTO EM CONCR. PREMOLDADO DE 30x30x40cm	Un	6,00	141,10	846,61	24,83	141,09	17,6%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.2.5.6.3	Compos.	CERCA DIVISÓRIA EM ALAMBRADO METÁLICO - ALT. 2,00 m	M	7,80	374,15	2.843,56	251,89	374,13	67,3%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3		URBANIZAÇÃO			TOTAL R\$	85.712,33		-			INEXEQUIVEL	
2.1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						-			INEXEQUIVEL	
2.1.3.1.1	100.01.85	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR. QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,23	3.236,51	744,40	-	3.236,27	0,0%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. E COMPACT.)	M2	2.267,85	0,34	771,07	0,34	0,34	100,0%	100,0%	OK	OK
2.1.3.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4"; C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	371,85	45,02	16.731,68	37,05	37,05	82,3%	82,3%	OK	OK
2.1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA						-			INEXEQUIVEL	
2.1.3.2.1	050816	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1ª CAT	M3	566,96	3,52	1.995,70	2,07	3,51	58,8%	99,7%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	85,04	10,80	918,43	10,57	10,57	97,9%	97,9%	OK	OK
2.1.3.2.3	180304	REVEST. PRIMÁRIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	340,18	46,51	15.821,77	9,31	46,29	20,0%	99,5%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3.2.4	180307	REVEST. PRIMÁRIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	340,18	68,17	23.190,07	66,65	66,65	97,8%	97,8%	OK	OK
2.1.3.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						-			INEXEQUIVEL	
2.1.3.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	304,70	30,26	9.220,22	29,67	29,67	98,1%	98,1%	OK	OK
2.1.3.3.2	180801	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, 6x0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	680,50	15,07	10.255,14	9,79	15,05	65,0%	99,9%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	5,00	44,49	222,45	43,60	43,60	98,0%	98,0%	OK	OK
2.1.3.3.4	180810	ARBUSTOS	M	8,00	5,60	44,80	5,58	5,58	99,8%	99,8%	OK	OK
2.1.3.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE FABRICADO	M	76,00	37,25	2.831,00	23,70	37,24	63,6%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
2.1.3.3.6	180504	PORTÃO P/ VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	M2	8,00	370,70	2.965,60	327,48	327,48	88,3%	88,3%	OK	OK

31.7.11	080101	ESGOTAMENTO E SUBMERSA.
---------	--------	----------------------------

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA												
ITEM:	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA											
CIDADE:	GUANAMBI - BA		Base dos Preços - Abril/2010									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO CODEVASF (R\$)		PREÇO MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO ORIGINAL	VERIFICAÇÃO NOVO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
3.1.8	090000	ESTRUTURAS E FUNDACOES										
3.1.8.1	090100	CONCRETO CONVENCIONAL										
3.1.8.1.1	100.04.08	CONCR. 18 MPA. 304KG/M3	M3	155,82	335,78	52.321,24	335,70	52.308,77	100,0%	99,1%	OK	OK-ALT-MENOR
3.1.8.1.2	100.04.10	CONCR. 22MPA. 340 KG POR M3	M3	92,40	354,73	32.777,06	354,70	32.774,28	100,0%	95,0%	OK	OK-ALT-MENOR
3.1.8.1.3	100.04.35	CONCR. ARMADO 20 MPA (PI BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	45,41	1.535,31	69.718,43	1.427,11	64.805,07	93,0%	93,0%	OK	OK
3.1.8.2	090600	ARMADURA PI CONCRETO										
3.1.8.2.1	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	5.544,00	8,35	46.292,40	6,72	37.255,68	80,5%	80,5%	OK	OK
3.1.8.3	090900	FORMA PI/EDIFICACOES										
3.1.8.3.1	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	302,40	60,00	18.144,00	55,51	16.786,22	92,5%	92,5%	OK	OK
3.1.9	100000	CAIXAS, TAMPAS E POCOS DE VISITA										
3.1.9.1	100200	CAIXAS DE DESCARGAS / VENTOSAS / PROT. DE HIDROMETRO / REG. DE MANOBRA PI S.A.A.'s										
3.1.9.1.1	100213	CAIXA P/DESCARGA E/OU VENTOSA, EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 1,90 X 1,20m. Ix=2,30m. PI LINHA PRINCIPAL C/600mm <=DN <=700mm. SI FORNEC. MAT. HIDRAULICO (CRV TIPO IV) DP1002-0304	UN	53,00	4.201,33	222.670,46	3.395,25	179.948,25	80,8%	80,8%	OK	OK
3.1.10	120000	ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PECAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS										
3.1.10.1	120100	TUBULACOES ADUTORAS E REDES DE DISTRIB. DE AGUA, INCL. PECAS E CONEXOES-FORO DUCTIL OU ACO CARBONO DE PONTA E BOLSA C/JUNTA ELAST. OU JUNTA TRAV/INTERNA(JTI)(APLICA-SE PLINHAS DE RECALQUE DE ESGOTO)										
3.1.10.1.1	120134	ASSENT. DE TUBOS, PECAS E CONEXOES EM FORO DUCTILE ACO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELASTICA / JTI-AGUA - DN 600mm	M	12.088,23	17,72	214.203,44	8,03	97.068,49	45,3%	70,4%	INEXEQUIVEL	OK
3.1.10.2	120200	BARRILETES OU ARRANJOS EM TUBOS, PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, C/ JUNTA TRAVADA EXTERNA, MECANICA OU FLANGEADA										
3.1.10.2.1	120201	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	11.393,87	1,01	11.507,81	0,82	9.342,97	81,2%	81,2%	OK	OK
3.1.10.2.2	120204	MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	11.699,50	1,17	13.688,42	0,60	7.019,70	51,3%	99,1%	INEXEQUIVEL	OK
3.1.10.2.3	-	BRAÇADEIRA EM AÇO 3/8" X 1" R=317,5mm L=1.020mm	UN	56,00	25,52	1.429,06	25,51	1.428,56	0,0%	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
3.1.11	130000	TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXOES										
3.1.11.1	130200	CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PECAS E CONEXOES DE F-F DUCTIL OU ACO CARBONO										
3.1.11.1.1	130204	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-F DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/ DN 350 A 600mm	T	1.665,76	85,53	142.472,45	20,90	34.814,38	142.439,14	100,0%	INEXEQUIVEL	OK
3.1.11.2	130500	MOMENTO DE TRANSPORTE PI TUBOS, PECAS E CONEXOES DE F-F DUCTIL OU ACO CARBONO										
3.1.11.2.1	130501	MOMENTO DE TRANSP. PI TUBOS, PECAS E CONEXOES DE F-F DUCTIL OU ACO CARBONO	T/KM	10.133,11	0,48	4.863,88	0,19	1.925,28	4.782,56	97,9%	INEXEQUIVEL	OK

[Handwritten signature and initials]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUA BI, BA														
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CALHA PARSHALL - SERVIÇOS														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL		% NOVO		VERIFICAÇÃO ORIGINAL	VERIFICAÇÃO NOVO
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO	TOTAL	TOTAL NOVO				
Data: Abril / 2010														
4.1		CALHA PARSHALL		TOTAL		65.705,52			58.147,30	58.674,58				
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	74,26	0,34	25,25	0,26	0,26	19,31	19,31	76,47%	76,5%	OK	OK
4.1.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	12,00	0,36	4,32	0,34	0,34	4,08	4,08	94,44%	94,4%	OK	OK
4.1.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	74,26	0,34	25,25	0,34	0,34	25,25	25,25	100,00%	100,0%	OK	OK
4.1.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	15,91	15,91	12,09	12,08	12,09	12,08	75,99%	75,9%	OK	OK-ALT-MENOR
4.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	39,50	7,51	289,14	6,94	6,94	267,19	267,19	92,41%	92,4%	OK	OK
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
4.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	2,58	26,08	67,29	12,93	26,03	33,36	67,16	49,58%	99,8%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	0,52	43,51	22,63	20,68	43,50	10,75	22,62	47,53%	100,0%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,45	36,71	16,52	26,34	26,34	11,85	11,85	71,75%	71,8%	OK	OK
4.1.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	19,33	3,97	76,74	3,90	3,90	75,39	75,39	98,24%	98,2%	OK	OK
4.1.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	1,54	6,75	10,40	6,69	6,68	10,30	10,30	99,11%	99,1%	OK	OK
4.1.2.6	105.02.08	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,66	86,11	56,83	68,57	68,57	45,26	45,26	79,63%	79,6%	OK	OK
4.1.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,44	104,72	46,08	65,44	104,71	28,79	46,07	62,49%	100,0%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	8,84	10,80	95,47	10,57	10,57	93,44	93,44	97,87%	97,9%	OK	OK
4.1.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
4.1.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	21,76	13,13	285,68	6,21	13,12	135,13	285,49	47,30%	99,9%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES												
4.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	0,58	267,68	155,25	267,32	267,32	155,05	155,05	99,87%	99,9%	OK	OK
4.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	8,43	343,08	2.892,16	334,33	323,52	2.818,40	2.727,27	97,45%	94,3%	OK	MENOR
4.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	32,39	389,81	12.625,95	364,21	364,21	11.796,76	11.796,76	93,43%	93,4%	OK	OK
4.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	2.959,00	8,35	24.707,65	6,72	6,72	18.884,48	18.884,48	80,48%	80,5%	OK	OK
4.1.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	234,67	60,00	14.080,20	55,51	55,51	13.026,53	13.026,53	92,52%	92,5%	OK	OK
4.1.4.6	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	180,30	30,39	5.479,32	30,29	30,29	5.461,29	5.461,29	98,67%	98,7%	OK	OK
4.1.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS												OK
4.1.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	460,99	1,01	465,80	0,82	0,82	378,01	378,01	81,19%	81,2%	OK	OK
4.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES												
4.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcFo DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,46	85,53	39,34	18,89	85,49	6,89	39,33	22,09%	100,0%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FcFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	Txkm	4,61	0,48	2,21	0,19	0,47	0,88	2,17	39,58%	97,9%	INEXEQUÍVEL	OK
4.1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												OK
4.1.7.1	150813	FORN. E MONT. DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVAN. DN = 1 1/2", INCL. PINT. OLEO 2 D SOB BASE ANTICORROSIVA. h = 0,80m	M2	18,44	162,01	2.987,46	161,90	161,90	2.985,44	2.985,44	98,93%	98,9%	OK	OK
4.1.7.2		MONT. E INSTAL. DE CALHA PARSHALL W = 24"	UN	2,00	616,43	1.232,87	429,79	616,38	859,58	1.232,78	89,72%	100,0%	INEXEQUÍVEL	OK
														OK

Handwritten signature and initials.

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUAN/ BA														
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DOS DECANTADORES + CANAL PRINCIPAL - SERVIÇOS														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
Data: Abril / 2010														
4.3		DECANTADORES + CANAL PRINCIPAL				1.405.092,37				1.239.831,16				
4.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.3.1.1	100.26.92	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	402,40	0,34	136,82	0,26	104,62	0,26	104,62	76,47%	76,47%	OK	OK
4.3.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	277,65	0,36	99,95	0,34	94,40	0,34	94,40	94,44%	94,44%	OK	OK
4.3.1.3	103.04.01	REG. SUBLEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	402,40	0,34	136,82	0,34	136,82	0,34	136,82	100,00%	100,00%	OK	OK
4.3.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	24,18	12,08	24,16	75,99%	75,93%	OK	OK-ALT-MENOR
4.3.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	280,54	7,51	2.106,86	6,94	1.946,95	6,94	1.946,95	92,41%	92,41%	OK	OK
4.3.2		Movimento de terra e rocha												
4.3.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	48,04	26,08	1.252,88	12,93	621,16	26,03	1.250,48	49,58%	99,81%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	9,61	43,51	418,13	20,68	198,73	43,50	418,04	47,53%	99,98%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	8,46	36,71	310,57	26,34	222,84	26,34	222,84	71,75%	71,75%	OK	OK
4.3.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	369,35	3,97	1.426,62	3,90	1.401,47	3,90	1.401,47	98,24%	98,24%	OK	OK
4.3.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	28,58	6,75	192,92	6,69	191,20	6,69	191,20	99,11%	99,11%	OK	OK
4.3.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	12,25	86,11	1.054,85	68,57	839,98	68,57	839,98	79,63%	79,63%	OK	OK
4.3.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	8,17	104,72	855,56	65,44	534,64	104,71	855,48	62,49%	99,99%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	118,80	10,80	1.280,88	10,57	1.253,60	10,57	1.253,60	97,87%	97,87%	OK	OK
4.3.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
4.3.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	464,13	13,13	6.093,38	6,21	2.882,25	13,12	6.089,39	47,30%	99,93%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES												
4.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	16,44	287,68	4.400,96	267,32	4.394,74	267,32	4.394,74	99,87%	99,87%	OK	OK
4.3.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	557,18	389,81	217.194,34	364,21	202.930,53	364,21	202.930,53	93,43%	93,43%	OK	OK
4.3.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	59.122,80	8,35	493.675,38	6,72	397.305,22	6,72	397.305,22	80,48%	80,48%	OK	OK
4.3.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAN. COMPENSADA 12MM	M2	4.215,03	60,00	252.901,80	55,51	233.976,32	55,51	233.976,32	92,52%	92,52%	OK	OK
4.3.4.5	101.08.01	CIAMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	3.424,47	30,39	104.069,64	30,29	103.727,20	30,29	103.727,20	99,67%	99,67%	OK	OK
4.3.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS												
4.3.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	94.615,96	1,01	96.562,12	0,82	77.585,09	0,82	77.585,09	81,19%	81,19%	OK	OK
4.3.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES												
4.3.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcO DUCTIL OU AÇO CARBONO, PION ATE 300mm	T	94,62	85,53	8.092,85	18,89	1.787,37	85,49	8.089,06	22,09%	99,95%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FcO DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	946,16	0,48	454,16	0,19	179,77	0,47	444,70	39,58%	97,92%	INEXEQUIVEL	OK
4.3.7		EDIFICAÇÕES												
4.3.7.1		PAREDES E PAINÉIS												
4.3.7.1.1	150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	86,74	408,64	35.445,43	292,08	25.335,02	292,08	25.335,02	71,48%	71,48%	OK	OK
4.3.7.1.2	150104	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ BLOCO CERÂMICO FURADO C/ e=15cm	M2	11,98	60,87	729,22	44,69	535,39	44,69	535,39	73,42%	73,42%	OK	OK
4.3.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
4.3.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	25,16	3,72	93,60	3,61	90,83	3,61	90,83	97,04%	97,04%	OK	OK
4.3.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	25,16	17,84	448,85	17,80	447,85	17,80	447,85	99,78%	99,78%	OK	OK
4.3.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
4.3.8.1	150813	FORN. E MONT. DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVAN. DN = 1.1/2". INCL. PINT. OLEO 2 D SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	107,98	162,01	17.493,84	161,90	17.481,96	161,90	17.481,96	99,93%	99,93%	OK	OK
4.3.9		ESTACAO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO												
4.3.9.1	220301	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA DE LEI (5 x 10 cm) P/ FIXAÇÃO DOS MÓDULOS TUBULARES, C/ CHAPA E PARAFUSO DE ALUMÍNIO	M	288,00	43,94	12.654,72	43,46	12.516,48	43,46	12.516,48	98,91%	98,91%	OK	OK
4.3.9.2	220304	FORNEC. E ASSENT. DE MÓDULOS TUBULARES, P/ DECANTAÇÃO, TIPO COLMEIA, 50X90X1000MM EM PVC, INCL. FORNEC. DA SOLDA E ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E PROTEÇÃO DO MÓDULO.	M2	162,00	763,33	123.659,46	724,23	117.325,26	724,23	117.325,26	94,88%	94,88%	OK	OK
4.3.9.3	220310	FORNEC. E ASSENT. DE PERFIL EM FIBRA DE VIDRO DO DECANTADOR (VERTEDEOR) C/ CHUMBADORES DE AÇO INOX, L=0,20m e C=1,00m	M	108,00	211,28	22.818,24	133,21	14.386,68	211,26	22.816,08	63,05%	98,98%	INEXEQUIVEL	OK

[Handwritten signature]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUAN 31, BA														
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DOS FILTROS - SERVIÇOS														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA	
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO						
4.4	FILTROS				TOTAL GERAL R\$ 1.037.988,77		871.203,73		877.902,56					
4.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
4.4.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	552,89	0,34	187,98	0,28	0,26	143,75	143,75	78,47%	OK	OK	
4.4.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	310,15	0,36	111,65	0,34	0,34	105,45	105,45	94,44%	OK	OK	
4.4.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	552,89	0,34	187,98	0,34	0,34	187,98	187,98	100,00%	OK	OK	
4.4.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	12,08	24,16	24,16	75,99%	OK	OK-ALT-MENOR	
4.4.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	518,29	7,51	3.899,87	6,94	6,94	3.603,87	3.603,87	92,41%	OK	OK	
4.4.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA													
4.4.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	35,50	26,08	925,84	12,93	26,03	459,02	924,07	49,58%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	7,10	43,51	308,92	20,68	43,50	146,83	308,85	99,98%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	6,25	36,71	229,44	26,34	26,34	164,63	164,63	71,75%	OK	OK	
4.4.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	265,57	3,97	1.054,31	3,90	3,90	1.035,72	1.035,72	98,24%	OK	OK	
4.4.2.5	105.02.05	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	21,12	6,75	142,56	6,69	6,69	141,29	141,29	99,11%	OK	OK	
4.4.2.6	105.02.08	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	9,05	86,11	779,30	68,57	68,57	620,56	620,56	79,63%	OK	OK	
4.4.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	6,04	104,72	632,51	65,44	104,71	395,26	632,45	62,48%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	69,26	10,80	748,01	10,57	10,57	732,08	732,08	97,87%	OK	OK	
4.4.3	CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS													
4.4.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	363,39	13,13	4.770,80	6,21	13,12	2.256,65	4.767,66	47,30%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.4	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES													
4.4.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	13,41	267,68	3.589,59	267,32	267,32	3.584,76	3.584,76	99,87%	OK	OK	
4.4.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	375,58	389,81	146.404,84	364,21	364,21	136.789,99	136.789,99	93,43%	OK	OK	
4.4.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	27.481,30	8,35	228.468,88	6,72	6,72	184.674,34	184.674,34	80,48%	OK	OK	
4.4.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	2.949,04	80,00	176.942,40	55,51	55,51	163.701,21	163.701,21	92,52%	OK	OK	
4.4.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	1.399,19	30,39	42.217,48	30,29	30,29	42.078,57	42.078,57	99,67%	OK	OK	
4.4.5	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS													
4.4.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	47.885,47	1,01	48.364,32	0,82	0,82	39.266,09	39.266,09	81,19%	OK	OK	
4.4.6	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES													
4.4.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fofó DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	47,89	85,53	4.096,03	18,89	85,49	904,64	4.094,12	22,06%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fofó DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	478,85	0,48	229,85	0,19	0,47	90,98	225,06	39,58%	INEXEQUIVEL	OK	
4.4.7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - AGUA E ESGOTO													
4.4.7.1	220404	LULA DE FIXAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES, INCL. CORTE E FURAÇÃO DA LAJE	M2	173,16	513,36	88.893,42	396,55	399,55	69.186,08	69.186,08	77,83%	OK	OK	
4.4.7.2	220410	FORNEC. COLOCAÇÃO E ESPALH. DE PEDREGULHO SELECIONADO, EM CAMADAS	M3	211,20	489,36	103.352,83	387,52	387,52	81.844,22	81.844,22	79,19%	OK	OK	
4.4.7.3	220413	CAMADAS	M3	282,80	519,01	151.966,13	378,13	378,13	110.716,46	110.716,46	72,86%	OK	OK	
4.4.7.4	220301	FIXAÇÃO DOS MODULOS TUBULARES, C/ CHAPA E PARAFUSO DE ALUMINIO	M	182,40	43,94	8.014,66	43,46	43,46	7.927,10	7.927,10	98,91%	OK	OK	
4.4.7.5	100437	FORNEC. E ASSENT. DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" C/ ESPACAMENTO DE 0,05m P/ CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA E A OLEO EM DUAS DEMAOIS	M2	6,24	182,23	1.137,12	181,87	181,87	1.134,87	1.134,87	99,80%	OK	OK	
4.4.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.4.8.1	150813	FORN. E MONT. DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVAN. DN = 1,1/2", INCL. PINT. OLEO 2 D SOB BASE ANTICORROSIVA. h = 0,80m	M2	119,13	162,01	19.300,25	161,90	161,90	19.287,15	19.287,15	99,93%	OK	OK	

[Handwritten signature and initials]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAM 3A													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RESERV. DE LAV. DOS FILTROS (RED 200 m3) - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
Data: Abril / 2010					TOTAL GERAL R\$								
4.5		RESERV. ELEVADO DE LAVAGEM DOS FILTROS (RED 200 m3)			179.595,51		159.999,99		159.999,99				
4.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.5.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	126,68	0,34	43,07	0,26	32,94	32,94	76,47%	76,47%	OK	OK
4.5.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	31,86	0,36	11,47	0,34	10,83	10,83	94,44%	94,44%	OK	OK
4.5.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	126,68	0,34	43,07	0,34	43,07	43,07	100,00%	100,00%	OK	OK
4.5.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORM., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	24,18	24,18	75,99%	75,99%	OK	OK-ALT-MENOR
4.5.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	75,92	7,51	570,16	6,94	526,88	526,88	92,41%	92,41%	OK	OK
4.5.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
4.5.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	7,89	26,08	205,77	12,93	102,02	205,38	49,58%	99,81%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT 1,5M	M3	0,72	43,51	31,33	20,68	14,89	31,32	47,55%	99,98%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	1,26	36,71	46,26	26,34	33,19	33,19	71,75%	99,98%	OK	OK
4.5.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	53,66	3,97	213,03	3,90	209,27	209,27	98,24%	98,24%	OK	OK
4.5.2.5	105.02.05	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	6,31	6,75	42,59	6,69	42,21	42,21	99,11%	99,11%	OK	OK
4.5.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,26	86,11	108,50	68,57	86,40	86,40	79,63%	79,63%	OK	OK
4.5.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,63	104,72	65,97	65,44	41,23	65,97	82,49%	99,99%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	54,99	10,80	593,89	10,57	581,24	581,24	97,87%	97,87%	OK	OK
4.5.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
4.5.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	20,12	13,13	264,15	6,21	124,95	263,97	47,30%	99,93%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES											
4.5.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	1,28	267,68	342,63	267,32	342,17	342,17	98,87%	99,87%	OK	OK
4.5.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	0,98	343,08	336,22	334,33	327,64	317,05	97,45%	94,30%	OK	OK-ALT-MENOR
4.5.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	76,62	389,81	29.828,26	364,21	27.869,35	27.869,35	93,43%	93,43%	OK	OK
4.5.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	7.891,40	8,35	65.893,19	6,72	53.030,21	53.030,21	80,48%	80,48%	OK	OK
4.5.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	579,58	80,00	34.774,80	55,51	32.172,49	32.172,49	92,52%	92,52%	OK	OK
4.5.4.6	101.08.01	ENBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	1.051,34	30,39	31.950,22	30,29	31.845,09	31.845,09	99,67%	99,67%	OK	OK
4.5.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS											
4.5.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	9.120,01	1,01	9.211,21	0,82	7.478,41	7.478,41	81,19%	81,19%	OK	OK
4.5.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES											
4.5.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcFo DUCTIL OU AÇO CARBONO, PIDN ATE 300mm	T	9,12	85,53	780,03	18,89	172,28	779,67	22,09%	99,95%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FcFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	91,20	0,48	43,78	0,19	17,33	42,86	39,58%	97,82%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.7		EDIFICAÇÕES											
4.5.7.1	101.03.15	PAREDES E PAINES	M2	13,38	62,43	835,31	29,50	394,71	835,05	47,25%	99,97%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.7.1.1	101.03.15	ALV. ELEV. T.U. COM. CHATO ARG. CAL	M2				62,41						OK
4.5.7.2	101.06.01	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	M2	28,10	3,72	104,53	3,61	101,44	101,44	97,04%	97,04%	OK	OK
4.5.7.2.1	101.13.41	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIM/AR. 1:3	M2	28,10	17,84	501,30	17,80	500,18	500,18	99,78%	99,78%	OK	OK
4.5.7.3		MASSA ÚNICA											
4.5.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2CM TINTA LATEX	M2	13,38	9,62	128,72	6,62	88,58	128,58	68,81%	99,90%	INEXEQUIVEL	OK
4.5.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2CM S/M	M2	13,38	10,09	135,00	10,05	134,47	134,47	99,60%	99,60%	OK	OK
4.5.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2CM PIN. LAT. C/ MA	M2	13,38	15,15	202,71	15,11	202,17	202,17	99,74%	99,74%	OK	OK
4.5.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2CM S/ MC	M2	13,38	10,91	145,98	10,88	145,57	145,57	99,73%	99,73%	OK	OK
4.5.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOFISM. ESQ. FERRO 2DM	M2	44,75	21,71	971,52	18,94	847,57	847,57	87,24%	87,24%	OK	OK
4.5.7.4	103.06.80	TAMPAS E GRADES METÁLICAS	KG	22,26	14,55	323,88	12,26	272,91	272,91	84,26%	84,26%	OK	OK
4.5.7.5		ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE											
4.5.7.5.1	100.26.08	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	17,88	45,59	815,15	43,78	782,79	782,79	96,03%	96,03%	OK	OK

Handwritten signature and initials.

59500.000000/10-18

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUAMAMBI, B												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DA LAV. DOS FILTROS EE-01 - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MINIMAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO	TOTAL	TOTAL NOVO		
Data: Abril / 2010												
4.6		ESTACÃO ELEV. DA LAV. FILTROS EE-01 + URBANIZAÇÃO			TOTAL R\$	108.334,07			84.460,14	101.988,01		
4.6.1		A ESTACÃO EM SI MESMA			R\$	78.187,05			60.807,38	73.202,04		
4.6.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.6.1.1.1	100.26.52	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	103,68	0,34	35,25	0,26	0,26	26,96	26,96	OK	OK
4.6.1.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	22,44	0,36	8,08	0,34	0,34	7,63	7,63	OK	OK
4.6.1.1.3	103.04.01	REGUL. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	103,68	0,34	35,25	0,34	0,34	35,25	35,25	OK	OK
4.6.1.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORN. TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	12,08	24,16	24,16	OK-ALT. MENOR	OK
4.6.1.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	51,48	7,51	386,61	6,94	6,94	357,27	357,27	OK	OK
4.6.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
4.6.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	11,85	26,08	309,05	12,93	26,03	153,22	308,46	99,81%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	2,37	43,51	103,12	20,68	43,50	49,01	103,10	47,53%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	2,06	36,71	76,72	26,34	26,34	55,05	55,05	71,75%	OK
4.6.1.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	88,62	3,97	351,82	3,90	3,90	345,62	345,62	98,24%	OK
4.6.1.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	10,43	6,75	70,40	6,66	6,66	69,78	69,78	96,11%	OK
4.6.1.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	2,09	86,11	179,97	68,57	68,57	143,31	143,31	79,63%	OK
4.6.1.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,04	104,72	108,91	65,44	104,71	68,06	108,90	62,49%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	102,04	10,80	1.102,03	10,57	10,57	1.078,56	1.078,56	97,87%	OK
4.6.1.3		TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
4.6.1.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	18,66	13,13	244,98	6,21	13,12	115,88	244,82	47,30%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES										
4.6.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	2,45	267,68	655,82	267,32	267,32	654,93	654,93	99,87%	OK
4.6.1.4.2	100.04.06	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	1,62	343,08	624,41	334,33	323,52	608,48	568,61	97,45%	OK
4.6.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	20,94	389,61	8.162,82	384,21	384,21	7.626,56	7.626,56	93,43%	OK
4.6.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	1.592,82	8,35	13.300,05	6,72	6,72	10.703,75	10.703,75	80,48%	OK
4.6.1.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	167,98	60,00	10.077,80	55,51	55,51	9.323,46	9.323,46	92,52%	OK
4.6.1.4.6	101.08.01	CHAMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS	M3	118,48	30,39	3.600,61	30,29	30,29	3.588,76	3.588,76	99,87%	OK
4.6.1.5		MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	1.498,58	1,01	1.513,57	0,82	0,82	1.228,84	1.228,84	81,19%	OK
4.6.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
4.6.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fc/Fo DUCTIL OU AÇO CARBONO, PIDN ATE 300mm.	T	1,50	85,53	128,30	18,89	85,49	28,34	128,24	22,08%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fc/Fo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	14,99	0,46	7,20	0,16	0,47	2,85	7,06	38,58%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.7		EDIFICAÇÕES										
4.6.1.7.1		PAREDES E PAINES										
4.6.1.7.1.1	101.03.11	ALV. ELEV. TLI. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	47,32	59,07	2.795,95	49,15	49,15	2.325,78	2.325,78	83,21%	OK
4.6.1.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COROÇO DE CIMENTO	M2	16,80	71,83	1.206,74	71,75	71,75	1.205,40	1.205,40	98,89%	OK
4.6.1.7.1.3	101.03.12	ALVEN.BLOCO CONC. 14x19x39 CM	M2	8,17	31,49	257,27	31,36	31,36	256,21	256,21	99,58%	OK
4.6.1.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
4.6.1.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. C/IMAR. 1:3	M2	107,54	3,72	400,05	3,61	3,61	388,22	388,22	97,04%	OK
4.6.1.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	107,54	17,84	1.918,51	17,80	17,80	1.914,21	1.914,21	99,78%	OK
4.6.1.7.3		REVESTIMENTOS DE PISOS /ARREMATES										
4.6.1.7.3.1	130555	SOLEIRA DE MARMORE. H=15cm, e=2cm	M	2,05	34,02	69,74	28,68	28,68	58,79	58,79	84,30%	OK
4.6.1.7.4		PINTURA										
4.6.1.7.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2CM TINTA LATEX	M2	55,49	9,62	533,81	6,62	6,62	367,34	533,26	68,81%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.7.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2CM S/M	M2	55,49	10,09	559,89	10,05	10,05	557,67	557,67	99,60%	OK
4.6.1.7.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2CM PIN. LAT. C/MA	M2	47,32	15,15	716,90	15,11	15,11	715,01	715,01	99,74%	OK
4.6.1.7.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2CM S/MC	M2	97,72	10,91	1.066,13	10,86	10,86	1.063,19	1.063,19	99,73%	OK
4.6.1.7.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOFISM. ESQ. FERRO 20M	M2	27,47	21,71	596,37	18,94	18,94	520,28	520,28	87,24%	OK
4.6.1.7.4.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	46,84	15,96	747,57	10,20	15,91	477,77	745,22	83,91%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.7.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSIOS										
4.6.1.7.5.1	180704	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	18,55	51,30	951,62	33,36	51,27	618,83	951,06	85,03%	INEXEQUÍVEL

CÓDIGO		AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, P										
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DA LAV. DOS FILTROS EE-01 - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO	TOTAL			
Data: Abril / 2010												
4.6.1.7.5		ESQUADRIAS / MÓDULOS										
4.6.1.7.5.1	101.09.29	PORTA METÁLICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	7,40	388,97	2.878,38	228,05	388,96	1.687,57	2.878,30	58,63%	INEXEQUÍVEL
4.6.1.7.6		COBERTURA										
4.6.1.7.6.1	101.04.26	COBERT. C/ TELHA CER. E MADEIRAM.	M2	56,10	102,79	5.763,15	102,71	102,71	5.762,03	5.762,03	99,98%	OK
4.6.1.7.6.2	101.04.23	EMBOC. CUMEIRA TELHA CERÁMICA	M	8,50	15,39	130,82	14,52	14,52	123,42	123,42	94,35%	OK
4.6.1.8		INSTALAÇÕES MECÂNICAS										
4.6.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)										
4.6.1.8.1.1	190107	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL	UN	2,00	253,31	506,62	247,99	247,99	495,98	495,98	97,90%	OK
4.6.1.8.1.2		POTENCIA MAIOR QUE 10 ATE 30 CV										
4.6.1.8.2		TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)										
4.6.1.8.2.1	190301	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO C/ CAPAC. DE 011	UN	1,00	78,47	78,47	71,41	71,41	71,41	71,41	91,00%	OK
4.6.1.8.3		ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE										
4.6.1.8.3.1	190901	FORNEC. E ASSENT. DE PERFIL METÁLICO P/ PARA MONOVÍAS	KG	915,12	17,37	15.895,63	6,45	17,35	5.902,52	15.877,33	37,13%	INEXEQUÍVEL
4.6.2		URBANIZAÇÃO DA EE-01			R\$	30.147,02			23.652,76			
4.6.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.6.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED.C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Hs	0,040	3.236,51	129,46	-	3.236,27	129,45	129,45	99,99%	OK
4.6.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD., UMID. E COMPACT.)	M2	361,14	0,34	122,79	0,34	0,34	122,79	122,79	100,00%	OK
4.6.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 18 BWG 4" x 4". C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP-1804-02)	M	100,00	45,02	4.502,00	37,05	37,05	3.705,00	3.705,00	82,30%	OK
4.6.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
4.6.2.2.1	050616	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1ª CAT	M3	128,40	3,52	444,93	2,07	3,51	261,65	443,66	58,81%	INEXEQUÍVEL
4.6.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	44,24	10,80	477,79	10,57	10,57	467,62	467,62	97,87%	OK
4.6.2.2.3	180304	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	90,29	46,51	4.199,39	9,31	46,29	840,60	4.179,52	20,02%	INEXEQUÍVEL
4.6.2.2.4	180307	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	36,11	68,17	2.461,62	66,65	66,65	2.406,73	2.406,73	97,77%	OK
4.6.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
4.6.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	361,14	30,26	10.928,10	29,67	29,67	10.715,02	10.715,02	98,05%	OK
4.6.2.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, e=0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	90,29	15,07	1.360,87	9,78	15,05	883,94	1.358,86	64,96%	INEXEQUÍVEL
4.6.2.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	3,00	44,49	133,47	43,60	43,60	130,80	130,80	98,00%	OK
4.6.2.3.4	180610	ARBUSTOS	M	6,00	5,60	33,60	5,58	5,58	33,48	33,48	99,64%	OK
4.6.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE FABRICADO	M	84,00	37,25	3.129,00	23,70	37,24	1.990,80	3.128,16	63,62%	INEXEQUÍVEL
4.6.2.3.6	180504	PORTAOS P/ VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS. C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS. C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP-1805-02/03)	M2	6,00	370,70	2.224,20	327,48	327,48	1.964,88	1.964,88	88,34%	OK





COPIA

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, B

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RESERV. RECIRCUL. (RAD 200m3) + EST. ELEVATÓRIA EE-02 - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRMAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
4.7		RESERV. DE RECIRC. (RAD 200m3) + EST. ELEVATÓRIA EE-02			TOTAL GERAL R\$ 140.886,02							
4.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						123.953,43				
4.7.1.1	100.28.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA										
4.7.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	109,25	0,34	37,15	0,26	28,41	76,47%		OK	OK
4.7.1.3	103.04.01	REG. SUBLEITO (GRAD. LIND. COMP.)	M2	29,71	0,36	10,70	0,34	10,10	94,44%		OK	OK
4.7.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORN. TRANSP. INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	109,25	0,34	37,15	0,34	37,15	100,00%		OK	OK
4.7.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	1,00	15,91	15,91	12,09	12,09	75,99%		OK	OK-ALT. MENOR
4.7.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA						383,44	92,41%		OK	OK
4.7.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT. 0 A 1,5M	M3	5,46	26,08	142,40	12,93	70,80	49,58%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT. ATE 1,5M	M3	1,09	43,51	47,43	20,68	22,34	47,53%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,55	36,71	20,19	26,34	14,49	71,75%		OK	OK
4.7.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT. 0 A 2M	M3	40,35	3,97	160,19	3,90	157,37	98,24%		OK	OK
4.7.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT. 0 A 2M	M3	4,75	6,76	32,06	6,68	31,78	99,11%		OK	OK
4.7.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,42	86,11	122,28	68,57	97,37	79,63%		OK	OK
4.7.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,95	104,72	99,48	65,44	62,17	62,49%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	94,49	10,80	1.020,49	10,57	998,76	97,87%		OK	OK
4.7.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
4.7.3.1	+X5 100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	209,83	13,13	2.752,15	6,21	1.301,80	47,30%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES										
4.7.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	7,45	267,68	1.994,22	267,32	1.991,53	99,87%		OK	OK
4.7.4.2	100.04.08	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	4,36	343,08	1.495,83	334,33	1.457,68	97,45%		OK	OK
4.7.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	58,57	389,81	22.051,95	364,21	20.603,36	93,43%		OK	OK
4.7.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	KG	3.133,57	8,36	26.165,31	6,72	21.057,59	80,48%		OK	OK
4.7.4.5	100.03.01	FORMA P/ FUNDACOES UTILIZ. SX	M2	59,85	50,92	3.047,56	49,36	2.854,20	96,94%		OK	OK
4.7.4.6	100.03.05	FORMA CURVA C/CH. COMP. UTILIZ. 2X	M2	273,10	76,05	20.789,26	73,66	20.116,55	96,86%		OK	OK
4.7.4.7	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	38,19	60,00	2.291,40	55,51	2.119,93	92,52%		OK	OK
4.7.4.8	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	254,47	30,36	7.733,34	30,29	7.707,90	99,67%		OK	OK
4.7.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS										
4.7.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	3.696,78	1,01	3.792,74	0,82	3.030,54	81,19%		OK	OK
4.7.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES										
4.7.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Pp-F6 DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm	T	3,70	85,53	316,46	18,69	69,89	22,09%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE F6-F6 DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	36,96	0,48	17,74	0,16	7,02	39,59%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.7		EDIFICACOES										
4.7.7.1		PAREDES E PAINES										
4.7.7.1.1	101.03.11	ALVEN. ELEV. TIPOLO CERAM. FUR. 20CM ARG.	M2	113,37	59,07	6.698,77	49,15	5.572,14	83,21%		OK	OK
4.7.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COROÇO DE CIMENTO	M2	8,24	71,83	591,88	71,75	591,22	99,89%		OK	OK
4.7.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
4.7.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	238,07	3,72	885,82	3,61	859,43	97,04%		OK	OK
4.7.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	238,07	17,84	4.247,17	17,80	4.237,65	99,78%		OK	OK
4.7.7.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATAS										
4.7.7.3.1	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	1,05	34,02	35,72	28,68	30,11	84,30%		OK	OK
4.7.7.4		PAINTURA										
4.7.7.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	113,37	9,62	1.090,82	6,62	750,51	68,81%		INEXEQUÍVEL	OK
4.7.7.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	113,37	10,09	1.143,90	10,05	1.139,37	99,80%		OK	OK
4.7.7.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/IMA	M2	15,15	1.717,56	15,11	15,11	1.713,02	99,74%		OK	OK
4.7.7.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	138,10	10,91	1.506,87	10,88	1.502,53	99,73%		OK	OK
4.7.7.4.5	101.11.10	EMASS. ESC. MAD. 2DM PIN. OLEOESM	M2	5,25	13,96	73,45	13,96	73,45	100,00%		OK	OK
4.7.7.4.6	101.11.11	PINT. OLEO ESC. MAD. 2DM SMC	M2	5,25	11,95	62,74	9,78	51,35	81,84%		OK	OK
4.7.7.4.7	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESC. FERRO 2DM	M2	0,42	21,71	9,12	18,94	7,95	87,24%		OK	OK
4.7.7.5		ESQUADRIAS / JDIROS										
4.7.7.5.1	101.09.18	PORTA DE MAD. LISA INCL. FERRAGEM	M2	6,30	319,05	2.010,02	308,27	1.942,10	98,62%		OK	OK
4.7.7.6		COBERTURA										
4.7.7.6.1	101.04.26	COBERT. C/ TELHA CERAMICA E MADEIRAMENTO	M2	239,12	102,75	24.564,80	102,71	24.560,02	99,98%		OK	OK

[Handwritten signature]

COEVASE													
AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, B													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RESERV. RECIRCUL. (RAD 200m3) + EST. ELEVATÓRIA EE-02 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					
Data: Abril / 2010													
4.7.7		TAMPAS E GRADES											
4.7.7.1	103.06.80	TAMPAS E GRADES METÁLICAS	KG	49,61	14,55	721,83	12,26	608,22	608,22	84,26%	84,26%	OK	OK
4.7.8		ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTE											
4.7.8.1	100.26.08	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	3,50	45,59	159,57	43,78	153,23	153,23	96,03%	96,03%	OK	OK
4.7.8.2	150813	GUARDA-CORPO TUBOS FERRO GALV., DN = 1,1/2", INCL. PINT. OLEO 2 D	M2	3,70	162,01	599,44	161,90	599,03	599,03	99,93%	99,93%	OK	OK
4.7.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.7.9.1		LINHAS DE TRANSMISSÃO DISTRIBUIÇÃO (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)											
4.7.9.1.1		SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA P/ ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE											
4.7.9.1.1		ÁGUA (MONTAGEM E INSTAL.)	UN	-	0,00	-							
4.7.10		INSTALAÇÕES MECÂNICAS											
4.7.10.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)											
4.7.10.1.1	190101	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTÊNCIA ATÉ 5 CV	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	227,84	227,84	94,45%	94,45%	OK	OK

PROCESSO FL. 8048
59500.000986/10-18

CODEVASF 2 AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, F

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)	PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010									
4.8									
4.8.1									
4.8.1.1	100.26.52	M2	284,97	0,34	96,89	74,09	76,47%	OK	OK
4.8.1.2	020313	M2	56,24	0,36	20,25	19,12	94,44%	OK	OK
4.8.1.3	103.04.01	M2	284,97	0,34	96,89	96,89	100,00%	OK	OK-ALT- MENOR
4.8.1.4	030101	M2	2,00	15,91	31,82	24,16	75,96%	OK	OK
4.8.1.5	101.01.03	M2	152,54	7,51	1.145,58	1.058,63	92,41%	OK	OK
4.8.2									
4.8.2.1	105.02.17	M3	17,93	26,08	487,61	231,83	48,58%	INEXEQUIVEL	OK
4.8.2.2	105.02.21	M3	2,24	43,51	97,46	48,32	47,53%	INEXEQUIVEL	OK
4.8.2.3	105.02.25	M3	2,24	36,71	82,23	26,34	71,75%	OK	OK
4.8.2.4	105.02.05	M3	190,46	3,97	756,13	742,79	98,24%	OK	OK
4.8.2.5	105.02.06	M3	5,60	6,75	37,60	37,48	99,11%	OK	OK
4.8.2.6	105.02.09	M3	3,36	86,11	289,33	68,57	76,63%	OK	OK
4.8.2.7	105.02.13	M3	2,24	104,72	234,57	146,59	62,49%	INEXEQUIVEL	OK
4.8.2.9	100.01.40	M3	178,75	10,80	1.930,50	1.889,39	97,87%	OK	OK
4.8.3									
4.8.3.1	45X100.01	M3	56,01	13,13	735,33	347,82	47,30%	INEXEQUIVEL	OK
4.8.4									
4.8.4.1	100.04.02	M3	16,40	267,68	4.389,95	287,32	98,87%	OK	OK
4.8.4.2	100.04.22	M3	120,58	389,81	47.003,29	384,21	93,43%	OK	OK
4.8.4.3	101.08.11	KG	7.006,60	8,35	58.505,11	6,72	47,084,35	80,48%	OK
4.8.4.4	101.08.04	M2	719,78	60,00	43.166,80	55,51	39.954,99	92,52%	OK
4.8.4.5	101.08.01	M3	767,23	30,39	23.316,12	30,29	23.239,40	99,67%	OK
4.8.5									
4.8.5.1	101.03.10	M2	370,31	32,54	12.049,89	28,89	10.698,28	88,78%	OK
4.8.5.1.1	101.03.10	M2	44,80	71,83	3.217,96	71,75	3.214,40	99,89%	OK
4.8.5.1.2	101.03.10	M2	44,80	71,83	3.217,96	71,75	3.214,40	99,89%	OK
4.8.5.2	101.04.26	M2	201,51	102,73	20.701,12	102,71	20.697,09	99,98%	OK
4.8.5.2.1	101.04.26	M	11,00	15,39	169,29	14,52	159,72	94,35%	OK
4.8.5.2.2	101.04.23	M2	777,85	3,72	2.892,86	3,61	2.807,32	97,04%	OK
4.8.5.3	101.08.01	M2	777,85	17,84	13.842,28	17,80	13.842,17	99,78%	OK
4.8.5.3.2	101.13.41	M2	70,17	65,46	4.593,33	49,93	3.503,59	76,28%	OK
4.8.5.3.3	101.06.10	M2	70,17	65,46	4.593,33	49,93	3.503,59	76,28%	OK
4.8.5.4	101.06.07	M2	25,53	44,53	1.136,85	40,04	1.022,22	89,92%	OK
4.8.5.4.1	101.06.07	M	6,10	34,02	207,52	28,88	174,95	84,30%	OK
4.8.5.4.2	150555	M	6,10	34,02	207,52	28,88	174,95	84,30%	OK
4.8.5.5	101.11.04	M2	204,64	9,82	1.968,84	9,81	1.966,59	99,90%	OK
4.8.5.5.1	101.11.05	M2	204,64	10,09	2.064,82	10,05	2.056,63	99,80%	OK
4.8.5.5.2	101.11.07	M2	240,06	15,15	3.636,91	15,11	3.627,31	99,74%	OK
4.8.5.5.3	101.11.08	M2	363,46	10,91	3.965,35	10,88	3.954,44	99,73%	OK
4.8.5.5.4	101.11.10	M2	7,88	13,68	110,24	13,69	110,24	100,00%	OK
4.8.5.5.5	101.11.11	M2	7,88	13,68	110,24	13,69	110,24	100,00%	OK
4.8.5.5.6	101.11.12	M2	7,88	13,68	110,24	13,69	110,24	100,00%	OK
4.8.5.5.7	101.11.13	M2	25,20	21,71	547,09	18,94	477,29	87,24%	OK
4.8.5.5.8	150740	M2	346,29	15,06	5.526,79	15,01	5.508,47	99,69%	OK
4.8.6									
4.8.6.1	101.09.18	M2	3,15	319,05	1.005,01	308,27	971,05	96,62%	OK
4.8.6.2	101.09.24	M2	0,60	186,34	199,41	310,54	188,32	99,99%	OK
4.8.6.3	101.09.29	M2	10,08	388,97	3.920,82	228,06	3.920,72	100,00%	OK
4.8.7									
4.8.7.1	180104	M2	59,70	51,30	3.082,61	33,36	3.080,82	99,94%	OK
4.8.7.2	226501	M2	96,68	55,59	5.374,44	55,20	5.336,74	99,30%	OK
4.8.7.3	150813	M2	42,96	162,01	6.959,95	161,90	6.955,22	99,93%	OK

59500.00009867/10-18

[Handwritten signature and initials]

CODÉVASE AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI /
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL					
Data: Abril / 2010														
4.8.7.3		PEÇAS DE MADEIRA P/ SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS (FORN. E ASSENT.)	M3	0,62	1.867,58	1.033,91	1.074,41	1.867,57	686,13	1.033,89	64,43%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.4	190101	MONT. E INST. DE CONJ. MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POT. ATÉ 5 CV (TO. HOMOGENEIZAÇÃO)	UN	10,00	120,61	1.206,10	113,92	113,92	1.139,20	1.139,20	94,45%	94,45%	OK	OK
4.8.7.5		APLICAÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO EM ETAS C/ VAZAO <= 30%/ INCL. ASSENT. DE TANQUES, TUBOS, CONEX., VALV., ACESSÓRIOS E EQUIPAM.	CJ	1,00	7.081,44	7.081,44	4.937,35	7.081,40	4.937,35	7.081,40	98,72%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.6		MONTAG. E ASSENT. INTEGRAL DAS INSTAL. P/ MISTURA, DOSAGEM E APLICAÇÃO DE CAL EM ETAS C/VAZAO<=30% INCL. ASSENT. DE TANQUES, TUBOS, CONEX. VALV., ACESS. E EQUIPAM.	CJ	1,00	4.801,82	4.801,82	3.208,49	4.801,82	3.208,49	4.801,82	98,72%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.7		FORNEC., MONTAG. E ASSENT. INTEGRAL DAS INSTALAÇÕES P/ MISTURA, DOSAGEM E APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ETAS INCL.	CJ	1,00	1.084,21	1.084,21	755,95	1.084,17	755,95	1.084,17	69,72%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.8	103.06.68	FORNEC. E ASSENT. DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1,00	3.892,39	3.892,39	2.574,43	2.585,70	2.574,43	2.585,70	66,72%	70,03%	INEXEQUÍVEL	OK

PROCESSO FL. 8050
59500.000986/10-18

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, B												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASE (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO				
Data: Abril / 2010												
4.8		CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE		TOTAL	R\$ 75.342,50			64.548,46		71.086,78		
4.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.8.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	132,30	0,34	44,98	0,26	34,40	76,47%		OK	OK
4.8.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	104,45	0,36	37,60	0,34	35,51	94,44%		OK	OK
4.8.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	132,30	0,34	44,98	0,34	44,98	100,00%		OK	OK
4.8.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	15,91	15,91	12,09	12,09	75,99%		OK	OK-ALT-MENOR
4.8.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	96,80	7,51	728,97	6,94	671,79	92,41%		OK	OK
4.8.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
4.8.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	8,97	23,94	214,54	12,93	115,98	49,58%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	1,50	43,51	65,27	20,68	43,50	47,53%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,75	36,71	27,53	26,34	19,76	71,75%		OK	OK
4.8.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	55,94	3,97	222,08	3,94	216,17	98,24%		OK	OK
4.8.2.5	105.02.06	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	4,45	6,75	30,04	6,68	29,77	99,11%		OK	OK
4.8.2.6	105.02.08	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,91	66,11	126,37	68,57	130,97	79,63%		OK	OK
4.8.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,27	104,72	132,99	85,44	104,71	82,49%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.2.9	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPAR. MAT. ESC.	M3	55,27	10,80	596,92	10,57	584,20	97,87%		OK	OK
4.8.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
4.8.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	24,39	13,13	320,21	6,24	151,46	47,30%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.4		ESTRUTURAS E FUNDAMENTOS										
4.8.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	4,44	287,68	1.296,50	287,32	1.186,90	90,87%		OK	OK
4.8.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	26,24	389,81	10.228,61	364,21	9.556,87	93,43%		OK	OK
4.8.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	1.310,87	8,35	10.945,76	6,72	8.806,05	80,48%		OK	OK
4.8.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	145,03	60,00	8.701,80	55,51	8.050,62	92,52%		OK	OK
4.8.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	179,29	30,39	5.448,62	30,29	5.430,69	99,67%		OK	OK
4.8.5		ASSEMBL. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS										
4.8.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	22,08	1,01	22,28	0,82	18,09	81,19%		OK	OK
4.8.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
4.8.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,02	85,53	1,71	18,89	85,49	22,09%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,22	0,48	0,11	0,19	0,47	39,56%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7		EDIFICAÇÕES										
4.8.7.1		PARQUES E PAINÉIS										
4.8.7.1.1	101.03.10	ALV.ELEV.TUL.CER.FUR.10CM ARG.	M2	54,97	32,54	1.788,72	28,89	1.588,08	88,78%		OK	OK
4.8.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOCO DE CIMENTO	M2	93,46	71,83	6.713,23	71,75	6.705,76	99,89%		OK	OK
4.8.7.2		COBERTURA										
4.8.7.2.1	101.04.26	COBERT. C/ TELHA CERAMICA E MADEIRAMENTO	M2	60,32	102,73	6.196,67	102,71	6.195,47	99,98%		OK	OK
4.8.7.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
4.8.7.3.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	99,44	3,72	369,92	3,64	358,99	97,04%		OK	OK
4.8.7.3.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	99,44	17,84	1.774,01	17,80	1.770,03	99,78%		OK	OK
4.8.7.3.3	101.06.09	EMBOCO P/ REVEST. C/ AZULEJO C/ ARG. CAL. 1:4 130KG	M2	16,00	15,15	242,40	16,48	263,68	91,45%		OK	OK
4.8.7.3.4	101.06.10	AZULEJO JUNTA A PRUMO ARG. CAL. 1:3 100 Kg	M2	16,00	65,46	1.047,36	49,93	798,98	76,28%		OK	OK
4.8.7.4		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES										
4.8.7.4.1	101.05.07	PISO CERAMICO COMUM C/ C/IM. COLANTE	M2	12,76	44,53	568,20	40,04	510,91	89,92%		OK	OK
4.8.7.4.2	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	1,70	34,02	57,83	28,68	48,76	84,30%		OK	OK
4.8.7.5		PINTURA										
4.8.7.5.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	54,97	9,82	539,61	6,62	363,90	68,51%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.5.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M	M2	54,97	10,08	554,65	10,05	552,45	99,80%		OK	OK
4.8.7.5.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PINT. LAT. G/ MA	M2	21,81	15,15	330,42	15,11	329,55	99,74%		OK	OK
4.8.7.5.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	302,19	10,91	3.296,89	10,88	3.287,93	99,73%		OK	OK
4.8.7.5.5	101.11.10	EMASS. ESQ. MAD. 2DM PIN. OLEOESM	M2	4,20	13,98	58,78	13,99	58,76	100,00%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.5.6	101.11.11	PINT. OLEO ESQ. MAD. 2DM S/ MC	M2	4,20	11,95	50,19	9,78	41,08	81,84%		OK	OK
4.8.7.5.7	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	2,83	21,71	61,44	18,94	53,90	87,24%		OK	OK
4.8.7.5.8	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	41,89	15,98	668,56	10,20	427,28	63,91%		INEXEQUÍVEL	OK
4.8.7.6		ESQUADRIAS-MADROS										
4.8.7.6.1	101.08.15	PORTA DE MAD. LISA INCL. FERRAGEM	M2	1,68	319,05	536,00	308,27	517,89	98,62%		OK	OK

59500-000986710-18

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, B													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE CLORAÇÃO DE GRANDE PORTE - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO	TOTAL				
Data: Abril / 2010													
4.9.8		URBANIZAÇÃO											
4.9.8.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	25,74	51,30	1.320,48	33,38	51,27	858,69	1.319,69	65,03%	98,94%	OK
4.9.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											OK
4.9.9.1	190101	MONT. E INST. DE CONJ. MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POT. ATÉ 5 CV (TO. HOMOGENEIZAÇÃO)	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	113,92	227,84	227,84	94,45%	94,45%	OK
4.9.9.2		MONT. E ASSENT. INTEGRAL DAS INSTAL. P/ MISTURA, DOSAGEM E APLICAÇÃO DE CLORO EM ETAS C/VAZÃO=300L, INCL. ASSENT. DE TANQUES, TUBOS, CONEX., VALV., ACCESS. E EQUIPAM.	CJ	1,00	1.398,90	1.398,90	975,35	1.398,89	975,35	1.398,89	69,72%	100,00%	OK
4.9.9.3	190307	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO, C/ CAPAC. DE 03T	UN	1,00	154,77	154,77	148,73	148,73	148,73	148,73	96,10%	96,10%	OK
4.9.9.4	190901	PERFIL METÁLICO MONOVIA	KG	407,91	17,37	7.085,40	6,45	17,35	2.831,02	7.077,24	37,13%	98,88%	OK
4.9.9.5		PEÇAS DE MADEIRA P/ SUPORTE DOS TANQUES (FORM. E MONT.)	M3	0,63	1.687,59	1.050,50	1.074,41	1.687,57	676,68	1.050,57	64,43%	100,00%	OK

PROCESSO - FL. 8052
59500.000986/10-18

[Handwritten signatures and initials]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, E														
PLANILHA DE QUANTIT. DA CASA DE CLORÇÃO P/ MÉDIAS E PEQS. LOCALIDADES (13 UN) - SERVIÇOS														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA	
Date: Abril / 2010	4.10				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL					
		CASA DE CLORÇÃO P/ MÉDIAS E PEQUENAS LOCALIDADES (13 UN)				661.328,54			662.832,99					
		SERVIÇOS PRELIMINARES :												
4.10.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	873,08	0,34	298,66	0,26	0,26	227,00		76,47%	OK	OK	
4.10.1.2	020313	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO	M2	729,56	0,36	262,64	0,34	0,34	248,05		94,44%	OK	OK	
4.10.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMD. COMP.)	M2	873,08	0,34	298,65	0,34	0,34	298,65		100,00%	OK	OK	
4.10.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	13,00	15,91	206,83	12,09	12,09	157,04		75,93%	OK	OK-ALT-MENOR	
4.10.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	67,58	7,51	504,37	6,94	6,94	4.660,77		92,41%	OK	OK	
4.10.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
4.10.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	55,74	26,08	1.453,70	12,93	26,03	720,72		49,58%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	6,97	43,51	303,28	20,68	43,50	303,20		47,53%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	6,97	36,71	255,87	26,34	26,34	183,59		71,75%	OK	OK	
4.10.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	592,28	3,97	2.351,35	3,90	3,90	2.309,89		98,24%	OK	OK	
4.10.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	17,42	6,75	117,59	6,69	6,69	116,54		99,11%	OK	OK	
4.10.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	10,45	86,11	899,85	88,57	88,57	716,56		79,63%	OK	OK	
4.10.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	6,97	104,72	729,90	85,44	104,71	456,12		62,49%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.2.9	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	541,32	10,80	5.848,26	10,57	10,57	5.721,75		97,87%	OK	OK	
4.10.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
4.10.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	196,17	13,13	2.575,44	6,21	13,12	1.218,22		47,30%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES												
4.10.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	30,81	267,68	8.247,22	267,32	267,32	8.236,13		99,87%	OK	OK	
4.10.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	173,42	389,81	67.600,85	384,21	384,21	63.161,30		93,43%	OK	OK	
4.10.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	KG	15.611,18	8,35	130.353,35	6,72	6,72	104.907,13		80,48%	OK	OK	
4.10.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	1.226,29	60,00	73.577,40	55,51	55,51	68.071,36		92,52%	OK	OK	
4.10.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	1.214,98	30,39	36.923,24	30,29	30,29	36.801,74		99,67%	OK	OK	
4.10.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS												
4.10.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	81,14	1,01	81,95	0,82	0,82	66,53		81,19%	OK	OK	
4.10.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES												
4.10.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FfFo DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	0,08	85,53	6,84	18,89	85,49	1,51		22,09%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FfFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	0,81	0,48	0,39	0,19	0,47	0,38		97,92%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.7		EDIFICAÇÕES												
4.10.7.1		PARADES E PAINES		0,00										
4.10.7.1.1	101.03.10	ALV.ELEV.TUJ.CER.FUR.10CM ARG.	M2	1.007,11	32,54	32.771,36	28,89	28,89	29.095,41		88,78%	OK	OK	
4.10.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	28,64	71,83	2.123,04	71,75	71,75	2.126,67		99,89%	OK	OK	
4.10.7.2		COBERTURA												
4.10.7.2.1	101.04.28	COBERT. C/ TELHA CERAMICA E MADEIRAMENTO	M2	542,36	102,73	55.716,64	102,71	102,71	55.705,80		99,98%	OK	OK	
4.10.7.2.2	101.04.23	EMBOC. CUMEIEIRA TELHA CERAMICA	M	93,60	15,39	1.440,50	14,52	14,52	1.359,07		94,35%	OK	OK	
4.10.7.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
4.10.7.3.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CINVAR. 1:3	M2	2.114,93	3,72	7.867,54	3,61	3,61	7.634,90		97,04%	OK	OK	
4.10.7.3.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	2.114,93	17,84	37.730,35	17,80	17,80	37.645,75		99,78%	OK	OK	
4.10.7.3.3	101.06.10	AZULEJO JUNTA A PRUMO ARG. CAL 1:3 100 Kg	M2	155,22	66,46	10.160,70	49,93	49,93	7.750,13		76,28%	OK	OK	
4.10.7.4		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATAS												
4.10.7.4.1	101.05.07	PISO CERAMICO COMUM C/ CIM. COLANTE	M2	296,40	44,53	13.198,69	40,04	40,04	11.887,86		89,82%	OK	OK	
4.10.7.4.2	190555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	22,10	34,02	751,84	28,68	28,68	633,83		84,30%	OK	OK	
4.10.7.5		PINTURA												
4.10.7.5.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	2.114,93	9,82	20.345,63	6,82	9,81	14.000,84		68,81%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.7.5.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SIM	M2	2.114,93	10,09	21.339,64	10,05	10,05	21.255,05		99,60%	OK	OK	
4.10.7.5.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	2.114,93	15,15	32.041,19	15,11	15,11	31.956,59		99,74%	OK	OK	
4.10.7.5.4	101.11.08	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	2.114,93	10,91	23.397,26	10,88	10,88	23.332,92		99,73%	OK	OK	
4.10.7.5.5	101.11.10	EMASS. ESQ. MAD. 2DM PIN. OLEOESM	M2	68,25	13,99	954,82	-	13,99	954,82		100,00%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.7.5.6	101.11.11	PINT. OLEO ESQ. MAD. 2DM S/ MC	M2	68,25	11,95	815,59	9,78	9,78	687,49		81,84%	OK	OK	
4.10.7.5.7	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	240,50	21,71	5.221,26	18,94	18,94	4.555,07		87,24%	OK	OK	
4.10.7.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOES	M2	316,68	15,96	5.054,21	10,20	15,91	3.230,14		63,91%	INEXEQUÍVEL	OK	
4.10.7.6.1	150740	ESQUADRIAS / VIDROS												
4.10.7.6.2	101.06.19	PORTA DE MAD. LISA INCL. FERRAGEM	M2	43,88	319,05	13.936,10	308,27	308,27	13.465,23		98,62%	OK	OK	

[Handwritten signature and initials]

✓

PROCESSO FL. 8055													
59500.000986/10-18													
AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, E													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					VERIFICAÇÃO NOVA
4.11		URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA			TOTAL R\$	280.905,07			229.878,55	288.759,47			
4.11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.11.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR. QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,340	3.236,51	1.100,41							
4.11.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMID. E COMPACT.)	M2	3.429,43	0,34	1.166,01	0,34	3.236,27	1.100,33	1.166,01	100,00%	98,99%	OK
4.11.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BVG 4" x 4" C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP 1804-02)	M	1.065,58	45,02	47.972,41	37,05	37,05	39.479,74	38.479,74	82,30%	82,30%	OK
4.11.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
4.11.2.1	050616	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1ª CAT	M3	685,89	3,52	2.414,33	2,07	3,51	1.419,79	2.407,47	58,81%	98,72%	OK
4.11.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	68,58	10,80	740,77	10,57	10,57	725,00	725,00	97,87%	97,87%	OK
4.11.2.3	180304	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SABRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	514,41	46,51	23.925,21	9,31	46,29	4.789,16	23.812,04	20,02%	98,53%	OK
4.11.2.4	180307	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	342,94	66,17	23.376,22	66,65	66,65	22.856,95	22.856,95	97,77%	97,77%	OK
4.11.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.11.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	4.131,53	30,26	125.020,10	29,67	29,67	122.582,50	122.582,50	98,05%	98,05%	OK
4.11.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL. e=0,05m. TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	500,57	15,07	7.543,59	9,76	15,06	4.900,58	7.533,56	64,96%	98,87%	OK
4.11.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m. INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	20,00	44,49	889,80	43,60	43,60	872,00	872,00	98,00%	98,00%	OK
4.11.3.4	180610	ARBUSTOS	M	20,00	5,60	112,00	5,58	5,58	111,60	111,60	99,64%	98,64%	OK
4.11.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE-FABRICADO	M	1.132,72	37,25	42.193,82	23,70	37,24	28.545,46	42.182,49	63,82%	98,97%	OK
4.11.3.6	180504	PORTÃO P/ VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 QU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP 1805-02/03)	M2	12,00	370,70	4.448,40	327,48	327,48	3.929,76	3.929,76	88,34%	88,34%	OK

PROCESSO FL. 8055
59500.000986/10-18

[Handwritten signature]

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, I													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RESERVATÓRIO DE LAMINAÇÃO - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAT (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL				
5.1		RESERVATÓRIO DE LAMINAÇÃO		TOTAL	66.235,08		58.592,72		376.151,32				
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1.1	100.28.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	394,43	0,34	134,11	0,26	0,26	102,55	102,55	76,47%	76,47%	OK
5.1.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	187,10	0,36	60,16	0,34	0,34	56,81	56,81	94,44%	94,44%	OK
5.1.1.3	103.04.01	REG. SUBLEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	394,43	0,34	134,11	0,34	0,34	134,11	134,11	100,00%	100,00%	OK
5.1.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN. TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	12,08	24,16	24,16	75,98%	75,98%	OK-ALT. MENOR
5.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	114,94	7,51	863,20	6,94	6,94	797,68	797,68	92,41%	92,41%	OK
5.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
5.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	22,24	26,08	580,02	12,93	26,03	287,56	287,56	49,59%	99,61%	OK
5.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	4,45	43,51	193,62	20,68	43,50	193,58	193,58	47,53%	99,98%	OK
5.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	3,91	36,71	143,54	26,34	26,34	102,99	102,99	71,75%	99,70%	OK
5.1.2.4	100.25.10	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT. DT ATE 1 KM	M3	115,10	6,57	756,21	2,05	6,55	753,91	753,91	31,20%	99,64%	OK
5.1.2.5	100.25.11	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT. DT ATE 1 KM	M3	2,35	12,45	29,26	2,77	12,43	6,51	29,21	22,25%	98,24%	OK
5.1.2.6	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	186,33	3,97	690,33	3,90	3,90	648,09	648,09	98,24%	98,24%	OK
5.1.2.7	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	19,57	6,75	132,10	6,69	6,69	130,92	130,92	99,11%	99,11%	OK
5.1.2.8	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	3,91	86,11	336,69	68,57	68,57	268,11	268,11	78,63%	79,63%	OK
5.1.2.9	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA O A 2M	M3	1,98	104,72	205,25	65,44	104,71	128,26	205,23	82,49%	99,99%	OK
5.1.2.10	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. NAT. ESC.	M3	190,15	10,90	2.053,62	10,57	10,57	2.009,69	2.009,69	97,87%	97,87%	OK
5.1.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
5.1.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	38,79	13,13	483,00	6,21	13,12	228,47	482,68	47,30%	98,93%	OK
5.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES											
5.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	19,92	287,68	5.332,19	287,32	287,32	5.325,01	5.325,01	99,87%	99,87%	OK
5.1.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	37,54	399,61	14.633,47	364,21	364,21	13.672,44	13.672,44	93,43%	93,43%	OK
5.1.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 5080 (KG)	KG	3.003,55	6,38	25.079,64	6,72	6,72	20.183,66	20.183,66	80,48%	80,48%	OK
5.1.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	163,95	60,00	9.837,00	55,51	55,51	9.100,86	9.100,86	92,52%	92,52%	OK
5.1.5		VALVULAS E APARELHOS											
5.1.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	716,37	1,01	723,53	0,82	0,82	587,42	587,42	81,19%	81,19%	OK
5.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES											
5.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FfO DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/ON ATE 300mm.	T	0,72	85,53	61,58	18,88	85,49	13,60	61,55	22,09%	99,85%	OK
5.1.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FfO DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	7,16	0,48	3,44	0,19	0,47	1,36	3,37	39,58%	97,92%	OK
5.1.7		URBANIZAÇÃO											
5.1.7.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	41,49	51,30	2.128,44	33,36	51,27	1.384,11	2.127,19	65,03%	99,84%	OK
5.1.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1.8.1	150818	FORN. E MONT. DE ESCADA TIPO PISCINA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2". DEGRÁUS EM AÇO-C25, DN = 3/4", FIXADA ATRAVÉS DE BARRA (CHATA DE 2X 3/16" E CHUMBADORES URX DN=3/16", INCL. ELEM. DE TAMPA METÁLICA EM CHAPA 3/8"	M	1,80	155,45	285,36	121,39	121,39	230,64	230,64	78,09%	78,09%	OK
5.1.8.2	109011		M2	2,21	607,87	1.343,36	424,75	607,85	939,70	1.343,35	98,88%	100,00%	OK

Handwritten signature and initials are present on the right side of the page.

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, B

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO CONCENTRADOR DE LODO (RAD 500 m3 x 2un) - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					
Data: Abril / 2010													
5.2		CONCENTRADOR DE LODO (RAD 500 m3 x 2un)			TOTAL GERAL R\$ 367.844,48				320.935,00				
5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.2.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	823,48	0,34	279,98	0,26	0,26	214,10	76,47%	76,47%	OK	OK
5.2.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	372,81	0,36	134,21	0,34	0,34	126,76	94,44%	94,44%	OK	OK
5.2.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMD. COMP.)	M2	445,80	0,34	151,57	0,34	0,34	151,57	100,00%	100,00%	OK	OK
5.2.1.4	090101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	12,08	24,16	75,99%	75,99%	OK	OK-ALTO- MENOR
5.2.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	445,80	7,51	3.347,96	6,94	6,94	3.093,85	92,41%	92,41%	OK	OK
5.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
5.2.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	7,51	26,08	195,86	12,93	26,03	195,49	49,58%	99,81%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.2.2	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,94	36,71	34,51	26,34	26,34	24,76	71,75%	71,75%	OK	OK
5.2.2.3	100.25.10	ESCAV., CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT., DT ATE 1 KM	M3	2.070,14	6,57	13.600,82	2,05	6,55	4.243,79	31,20%	99,70%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.2.4	100.25.11	ESCAV., CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT., DT ATE 1 KM	M3	42,25	12,45	528,01	2,77	12,43	117,03	22,25%	99,84%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.2.5	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	79,90	3,97	316,81	3,90	3,90	311,22	98,24%	98,24%	OK	OK
5.2.2.6	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	2,35	6,75	15,86	6,69	6,69	15,72	99,11%	99,11%	OK	OK
5.2.2.7	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,88	86,11	161,88	68,57	68,57	128,91	79,63%	79,63%	OK	OK
5.2.2.8	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,41	104,72	147,06	65,44	104,71	147,64	62,49%	99,99%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.2.9	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	20,84	10,80	225,07	10,57	10,57	220,28	97,87%	97,87%	OK	OK
5.2.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
5.2.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	93,73	13,13	1.230,54	6,21	13,12	582,06	47,30%	98,93%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES											
5.2.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	17,70	267,68	4.737,94	267,32	267,32	4.731,56	99,87%	99,87%	OK	OK
5.2.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FOR-30MPA	M3	150,18	389,81	58.541,87	384,21	384,21	54.897,06	93,43%	93,43%	OK	OK
5.2.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	KG	18.511,90	8,35	154.574,37	6,72	6,72	124.399,97	80,48%	80,48%	OK	OK
5.2.4.4	100.03.05	FORMA CURVA C/ CH. COMPENS. UTIL. 2X	M2	844,35	76,05	48.002,82	73,66	73,66	47.482,82	96,86%	96,86%	OK	OK
5.2.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	150,04	60,00	9.002,40	55,51	55,51	8.328,72	92,52%	92,52%	OK	OK
5.2.4.6	101.08.01	CIPIERAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	892,63	30,39	27.133,10	30,29	30,29	27.043,82	99,67%	98,67%	OK	OK
5.2.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOICAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS											OK
5.2.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	5.008,49	1,01	5.058,57	0,82	0,82	4.106,96	81,19%	81,19%	OK	OK
5.2.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES											OK
5.2.6.1	130201	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FOF DUCTIL ATE 300mm.	T	5,01	85,53	428,51	18,89	85,49	428,30	22,09%	98,95%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.6.2	130501	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOF DUCTIL OU AÇO CARBONO, PIDN ATE 300mm.	TxKM	50,08	0,48	24,04	0,19	0,47	23,54	39,58%	97,92%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.7		EDIFICACOES											OK
5.2.7.1		PAREDES E PAINES											OK
5.2.7.1.1	101.03.15	ALV. ELEV. T/L COM. CHATO ARG. CAL	M2	10,78	62,43	673,00	28,50	62,41	672,78	47,25%	99,97%	INEXEQUIVEL	OK
5.2.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS											OK
5.2.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	22,63	3,72	84,18	3,61	3,61	81,69	97,04%	97,04%	OK	OK
5.2.7.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	22,63	17,84	403,72	17,80	17,80	402,81	99,78%	99,78%	OK	OK
5.2.7.3		PINTURA											OK
5.2.7.3.1	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 20M PIN. LAT. Q/ MA	M2	10,78	15,15	163,32	15,11	15,11	162,89	99,74%	99,74%	OK	OK
5.2.7.3.2	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 20M S/ MC	M2	10,78	10,91	117,61	10,88	10,88	117,29	99,73%	99,73%	OK	OK
5.2.7.3.3	101.11.13	APLIC. OLEOSIM. ESQ. FERRO 20M	M2	56,55	21,71	1.227,70	18,94	18,94	1.071,06	87,24%	87,24%	OK	OK
5.2.8		ELEMENTOS P/ FIXACAO E SUPORTE											OK
5.2.8.1	100.26.08	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTECAO	M	6,40	45,59	291,78	43,78	43,78	280,19	96,03%	96,03%	OK	OK
5.2.8.2	150813	FORN. E MONT. DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVAN. DN = 1.112", INCL. PINT. OLEO 2 D SOB BASE ANTICORROSIVA, h = 0,80m	M2	222,08	162,01	35.979,18	161,90	161,90	35.954,75	99,93%	99,93%	OK	OK

[Handwritten signature]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, E

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL					
Data: Abril / 2010														
5.3		CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA		TOTAL		186.823,80			143.814,94	77.585,03				
5.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
5.3.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	284,97	0,34	96,89	0,28	0,28	74,09	74,09	76,47%	76,47%	OK	OK
5.3.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	56,24	0,34	20,25	0,34	0,34	19,12	19,12	94,44%	94,44%	OK	OK
5.3.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMID. COMP.)	M2	284,97	0,34	96,89	0,34	0,34	96,89	96,89	100,00%	100,00%	OK	OK
5.3.1.4	0301.01	PLACA DE SINALEZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	12,09	24,18	24,18	75,93%	75,93%	OK-ALT. MENOR	OK
5.3.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO LOCAL DA OBRA	M2	152,64	7,51	1.145,58	6,94	6,94	1.058,63	1.058,63	92,41%	92,41%	OK	OK
5.3.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
5.3.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT. 0 A 1,5M	M3	10,62	26,08	276,97	12,93	26,03	137,32	276,44	49,58%	99,81%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.2.2	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	1,33	36,71	48,82	26,34	26,34	35,03	35,03	71,75%	71,75%	OK	OK
5.3.2.3	100.25.10	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT., DT ATE 1 KM	M3	2.236,63	6,57	14.695,97	2,05	6,55	4.505,50	14.651,24	31,20%	99,70%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.2.4	100.25.11	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT., DT ATE 1 KM	M3	45,05	12,45	558,34	2,77	12,43	126,45	597,43	22,25%	99,84%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.2.5	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT. 0 A 2M	M3	112,78	3,97	447,78	3,90	3,90	439,86	439,86	98,24%	98,24%	OK	OK
5.3.2.6	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT. 0 A 2M	M3	3,32	6,75	22,41	6,69	6,69	22,21	22,21	98,11%	98,11%	OK	OK
5.3.2.7	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	2,65	86,11	228,19	68,57	68,57	181,71	181,71	78,63%	79,63%	OK	OK
5.3.2.8	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,99	104,72	208,39	65,44	104,71	130,23	208,37	62,40%	99,98%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.2.9	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	106,14	10,80	1.146,31	10,57	10,57	1.121,90	1.121,90	97,87%	97,87%	OK	OK
5.3.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
5.3.3.1	-6X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	32,79	13,13	430,49	6,21	13,12	203,63	430,20	47,30%	99,83%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES												
5.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	1,74	267,68	465,76	267,32	267,32	465,14	465,14	98,87%	99,87%	OK	OK
5.3.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	33,30	389,81	12.980,67	394,21	394,21	12.128,19	12.128,19	93,43%	93,43%	OK	OK
5.3.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA SOBO (KG)	KG	1.480,13	8,35	12.359,08	6,72	6,72	9.946,47	9.946,47	80,48%	80,48%	OK	OK
5.3.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	298,84	60,00	17.930,40	55,51	55,51	16.311,06	16.311,06	92,52%	92,52%	OK	OK
5.3.4.5	101.08.01	CMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	642,86	30,38	19.530,44	30,29	30,29	19.466,17	19.466,17	99,67%	99,67%	OK	OK
5.3.5		ASSENT., MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS												
5.3.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO. JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	3.555,70	1,01	3.591,26	0,82	0,82	2.915,67	2.915,67	81,19%	81,19%	OK	OK
5.3.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES												
5.3.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fôfo DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	3,56	85,53	304,49	18,89	85,49	67,25	304,34	22,09%	99,95%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE Fôfo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	35,56	0,48	17,07	0,19	0,47	6,76	16,71	39,58%	97,92%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.7		EDIFICACOES												
5.3.7.1		PADEDES E PAINES												
5.3.7.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TUBO FUR. 10CM ARG.	M2	268,33	32,54	8.731,46	28,89	28,89	7.752,05	7.752,05	88,78%	88,78%	OK	OK
5.3.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	48,82	71,83	3.506,74	71,75	71,75	3.502,84	3.502,84	99,89%	99,89%	OK	OK
5.3.7.2		COBERTURA												
5.3.7.2.1	101.04.25	COBERTURA EM CANALETE 90	M2	154,28	74,97	11.508,37	74,87	74,87	11.550,94	11.550,94	99,87%	99,87%	OK	OK
5.3.7.2.2	101.04.24	EMBOCAM. CUMEIRAS TELHA FIBROC.	M	16,50	43,90	724,35	43,26	43,26	713,79	713,79	98,54%	98,54%	OK	OK
5.3.7.2.3	101.04.26	COBERT. C/ TELHA CERAMICA E MADEIRAMENTO	M2	31,85	102,75	3.271,85	102,71	102,71	3.271,31	3.271,31	99,98%	99,98%	OK	OK
5.3.7.2.4	101.04.23	EMBOC. CUMEIRA TELHA CERAMICA	M	7,00	15,39	107,73	14,52	14,52	101,64	101,64	94,35%	94,35%	OK	OK
5.3.7.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
5.3.7.3.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	563,49	3,72	2.098,18	3,61	3,61	2.034,20	2.034,20	97,04%	97,04%	OK	OK
5.3.7.3.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	563,49	17,84	10.052,66	17,80	17,80	10.030,12	10.030,12	99,78%	99,78%	OK	OK
5.3.7.4		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES												
5.3.7.4.1	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	1,05	34,02	35,72	28,68	28,68	30,11	30,11	84,30%	84,30%	OK	OK
5.3.7.5		PINTURA												
5.3.7.5.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	268,33	9,82	2.581,33	9,61	9,61	1.776,34	2.578,65	68,31%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.7.5.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M	M2	268,33	10,09	2.707,45	10,05	10,05	2.696,72	2.696,72	99,90%	99,90%	OK	OK
5.3.7.5.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	268,33	15,15	4.065,20	15,11	15,11	4.054,47	4.054,47	99,74%	99,74%	OK	OK
5.3.7.5.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	414,79	10,91	4.525,36	10,88	10,88	4.512,92	4.512,92	99,73%	99,73%	OK	OK
5.3.7.5.5	101.11.13	APLIC. OLEOES ESQ. FERRO 2DM	M2	5,25	21,71	113,98	18,94	18,94	99,44	99,44	87,24%	87,24%	OK	OK
5.3.7.5.6	101.11.13	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOES	M2	147,11	15,96	2.347,86	15,91	15,91	1.500,52	2.340,52	63,91%	99,65%	INEXEQUÍVEL	OK
5.3.7.6		ESQUADRIAS / MÓDROS												
5.3.7.6.1	101.09.28	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	2,10	388,97	816,84	228,05	388,96	478,91	816,82	58,63%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK

59508.0004986/10-18

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, B															
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA CASA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - SERVIÇOS															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA			
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO					TOTAL	TOTAL NOVO	
Data: Abril / 2010															
5.3.8		URBANIZAÇÃO													
5.3.8.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	38,00	51,30	1.949,40	33,36	51,27	1.287,68		1.948,26	INEXEQUÍVEL			
5.3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.3.9.1	190307	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TALHA MANUAL C/ TROLEV ELÉTRICO, C/ CAPAC. DE 03T	UN	1,00	154,77	154,77	148,73	148,73	148,73	96,10%	148,73	OK			
5.3.9.2	190901	EQUIPOTO.)	KG	1.536,57	17,37	26.690,22	6,45	17,35	9.910,88	99,88%	26.659,49	INEXEQUÍVEL			
5.3.9.3	190101	MONT. E INST. DE CONJ. MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POT. ATE 5 CV (TQ. HOMOGENEIZAÇÃO)	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	113,92	227,84	94,45%	227,84	OK			
5.3.9.4	190101	MONT. E INST. DE CONJ. MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POT. ATE 5 CV (DOSADOR DE POLÍMEROS)	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	113,92	227,84	94,45%	227,84	OK			
5.3.9.5	190101	MONT. E INST. DE CONJ. MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POT. ATE 5 CV (MISTURADORES VERTICAIS)	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	113,92	227,84	94,45%	227,84	OK			
5.3.9.6	100443	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO	M2	11,50	734,93	8.451,70	279,30	734,92	3.211,95	38,00%	8.451,58	INEXEQUÍVEL			
5.3.9.7	150819	FORN. E MONT. DE ESCADA TIPO PISCINA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", DEGRAUS EM AÇO-CA25. DN = 3/4". FIXADA ATRAVES DE BARRA CHATA DE 2x 3/16" E CHUMBADORES URX DN=3/16". INCL. ELEMS. DE	M	3,80	155,45	590,71	121,39	121,39	461,28	78,08%	461,28	OK			
5.3.9.8	150813	GUARDA-CORPO TUBOS FERRO GALV., DN = 1 1/2". INCL. PINT. OLEO 2 D SOB BASE ANTICORR., h = 0,80m	M2	18,70	162,01	3.029,59	161,90	161,90	3.027,53	99,93%	3.027,53	OK			
5.3.9.9		MONTAGEM E TESTES DO DECANTER CENTRIFUGO PIERALISI OU SIMILAR	C-J	1,00	1.471,31	1.471,31	1.025,83	1.471,29	1.025,83	69,72%	1.471,29	INEXEQUÍVEL			
5.3.9.10		PEÇAS DE MADEIRA P/ SUPORTE DOS MISTURADORES VERTICAIS (FORN. E MONT.)	M3	0,10	1.687,59	196,76	1.074,41	1.687,57	107,44	64,43%	196,76	INEXEQUÍVEL			

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAM. JA									
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RESERV. DE LÍQUIDO SOBRENADANTE (RAD 50m3) DA EE-03 - SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRH-MAF (Em R\$)		VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
Data: Abril / 2010									
5.4		RESERV. DE LÍQUIDO SOBRENADANTE (RAD 50m3) DA EE-03			R\$	39.231,40		33.832,46	35.313,93
5.4.1		SERVÇOS PRELIMINARES							
5.4.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	85,66	0,34	22,32	0,26	17,07	76,47%
5.4.1.2	020313	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO	M2	24,92	0,36	8,97	0,34	8,47	94,44%
5.4.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMD. COMP.)	M2	85,66	0,34	22,32	0,34	22,32	100,00%
5.4.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	24,18	75,99%
5.4.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	48,46	7,51	363,93	6,94	336,31	92,41%
5.4.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							
5.4.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	1,80	26,08	46,94	12,93	23,27	46,85
5.4.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	0,36	43,51	15,66	20,68	7,44	15,66
5.4.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,32	36,71	11,75	26,34	8,43	71,75%
5.4.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	13,48	3,97	53,52	3,90	52,57	98,24%
5.4.2.5	105.02.06	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	1,59	6,75	10,73	6,69	10,64	99,11%
5.4.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,32	86,11	27,56	68,57	21,94	79,63%
5.4.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,16	104,72	16,76	65,44	10,47	62,49%
5.4.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	10,79	10,80	116,53	10,57	114,05	97,87%
5.4.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
5.4.3.1	+5X100.01.0	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	8,99	13,13	118,03	6,21	55,83	47,30%
5.4.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							
5.4.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	1,19	267,68	318,54	267,32	318,11	99,87%
5.4.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	1,779	389,81	6,934,72	364,21	6,479,30	93,43%
5.4.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	1,773,20	8,35	14,806,22	6,72	11,915,90	80,48%
5.4.4.4	100.03.05	FORMA CURVA C/ CH. COMPENS. UTIL. 2X	M2	119,17	76,05	9,062,88	73,66	8,776,06	96,86%
5.4.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	6,23	60,00	373,80	56,51	345,83	92,52%
5.4.4.6	101.08.01	CMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	77,81	30,39	2,364,65	30,29	2,356,86	99,67%
5.4.5		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS							
5.4.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	319,80	1,01	323,00	0,82	262,24	81,19%
5.4.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES							
5.4.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fºº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/ON ATE 300mm.	T	0,32	85,53	27,37	18,89	6,04	22,09%
5.4.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE Fºº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	3,20	0,46	1,54	0,19	0,61	39,58%
5.4.7		EDIFICAÇÕES							
5.4.7.1		PAREDES E PAINÉIS							
5.4.7.1.1	101.03.06	ALV. ELEV. TIL. COM. 1 TIL. ARG. CAL	M2	16,98	106,87	1,814,65	29,50	500,91	27,60%
5.4.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS							
5.4.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. C/IMAR. 13	M2	35,66	3,72	132,66	3,61	128,73	97,04%
5.4.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	35,66	17,84	636,17	17,80	634,75	99,78%
5.4.7.3		PINTURA							
5.4.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	16,98	9,62	163,35	6,62	112,41	68,81%
5.4.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	16,98	10,09	171,33	10,05	170,65	99,60%
5.4.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	16,98	15,15	257,26	15,11	256,57	98,74%
5.4.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	16,98	10,91	185,25	10,88	184,74	99,73%
5.4.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	1,70	21,71	36,91	18,94	32,20	87,24%
5.4.8		TAMPAS E GRADES							
5.4.8.1	105.96.20	TAMPAS E GRADES METÁLICAS	KG	51,84	14,55	754,27	12,26	635,56	84,26%

76

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, B.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEV. DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03 - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL	TOTAL NOVO		
Data: Abril / 2010					TOTAL R\$		41.161,29		47.283,88			
5.5		ESTACÃO ELEV. DE LÍQUIDO SOBRENADANTE EE-03 + URBANIZAÇÃO			R\$ 20.281,73		17.637,98					
5.5.1		A ESTACÃO EM SI MESMA										
5.5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.5.1.1.1	100.28.52	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	89,02	0,34	23,47	0,26	17,95	17,95	76,47%	OK	OK
5.5.1.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	16,98	0,36	6,11	0,34	5,77	5,77	94,44%	OK	OK
5.5.1.1.3	103.04.01	REGUL. SUB-LEITO (GRAD. UMD. COMP.)	M2	89,02	0,34	23,47	0,34	23,47	23,47	100,00%	OK	OK
5.5.1.1.4	0301.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	15,91	15,91	12,08	12,08	12,08	75,93%	OK	OK-ALT-MENOR
5.5.1.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	37,21	7,51	279,45	6,94	258,24	258,24	92,41%	OK	OK
5.5.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
5.5.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	3,00	26,08	78,24	12,93	38,79	78,09	49,58%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT 0 A 1,5M	M3	0,80	43,51	26,11	20,68	43,50	12,41	47,53%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA 3A CAT 0 A 1,5M	M3	0,53	36,71	19,46	26,34	13,96	13,96	71,75%	OK	OK
5.5.1.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	22,40	3,97	89,83	3,90	87,36	87,36	98,24%	OK	OK
5.5.1.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	2,64	6,75	17,82	6,69	17,66	17,66	99,11%	OK	OK
5.5.1.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,53	86,11	45,64	68,57	36,34	36,34	79,63%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,26	104,72	27,23	65,44	104,71	27,22	92,49%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	20,96	10,90	223,15	10,57	218,38	218,38	97,87%	OK	OK
5.5.1.3		TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
5.5.1.3.1	40X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	11,40	13,13	149,87	6,21	70,79	149,57	47,30%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES										
5.5.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	0,67	267,68	179,35	267,32	179,10	179,10	99,87%	OK	OK
5.5.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	1,02	343,08	349,94	323,52	341,02	329,99	97,45%	OK	OK-ALT-MENOR
5.5.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	6,61	369,81	2.576,84	364,21	2.407,43	2.407,43	93,43%	OK	OK
5.5.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	610,57	8,35	5.098,28	6,72	4.103,03	4.103,03	80,48%	OK	OK
5.5.1.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	55,62	60,00	3.337,20	55,51	3.087,47	3.087,47	92,52%	OK	OK
5.5.1.4.6	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	24,24	30,39	736,65	30,29	734,23	734,23	96,67%	OK	OK
5.5.1.5		CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS										
5.5.1.5.1	1202.01	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FLUIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	148,30	1,01	149,76	0,82	121,61	121,61	81,19%	OK	OK
5.5.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
5.5.1.6.1	1302.01	ATE 300mm	T	0,15	85,53	12,83	18,89	95,49	2,83	12,82	99,95%	INEXEQUÍVEL
5.5.1.6.2	1306.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F06 DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	1,48	0,48	0,71	0,19	0,47	0,28	0,70	97,92%	INEXEQUÍVEL
5.5.1.7		EDIFICAÇÕES										
5.5.1.7.1	101.03.11	ALV. ELEV. T/ J. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	20,94	59,07	1.238,93	49,15	1.029,20	1.029,20	83,21%	OK	OK
5.5.1.7.1.1	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	2,20	71,83	161,62	71,75	161,44	161,44	99,89%	OK	OK
5.5.1.7.1.2	101.03.12	ALVEN. BLOCO CONC. 14x19x39 CM	M2	0,61	31,49	19,21	31,36	19,13	19,13	96,59%	OK	OK
5.5.1.7.2	101.04.26	COBERTURA	M2	12,25	102,73	1.258,44	102,71	1.258,20	1.258,20	99,98%	OK	OK
5.5.1.7.3	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMBR. 1:3	M2	44,59	3,72	165,87	3,61	160,97	160,97	97,04%	OK	OK
5.5.1.7.3.1	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	44,59	17,84	795,46	17,80	793,70	793,70	99,78%	OK	OK
5.5.1.7.4	1506.55	REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES	M2	1,25	34,02	42,53	28,66	35,85	35,85	84,30%	OK	OK
5.5.1.7.4.1	101.11.13	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M2	21,55	9,62	207,31	6,62	142,66	207,10	68,81%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.7.5	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2CM TINTA LATEX	M2	21,55	10,09	217,44	10,05	216,58	216,58	99,60%	OK	OK
5.5.1.7.5.1	101.11.07	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2CM S/M	M2	20,94	15,15	317,24	15,11	316,40	316,40	99,74%	OK	OK
5.5.1.7.5.2	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2CM PIN. LAT. C/ MA	M2	27,89	10,91	302,10	10,88	301,27	301,27	99,73%	OK	OK
5.5.1.7.5.3	101.11.13	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2CM S/MC	M2	6,30	21,71	136,77	18,94	118,32	118,32	87,24%	OK	OK

60

10/11/13

APR-06-QUEDES. ESQ. FERRO 20M

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010												
5.5.1.7.5.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOAS	M2	18,95	15,96	302,44	10,20	15,91	63,91%	99,66%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.7.6		PAVIMENTAÇÃO DE PASSARELOS										OK
5.5.1.7.6.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	8,40	51,30	430,92	33,36	51,27	65,03%	99,94%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.7.7		ESQUADRIAS / VIDROS										OK
5.5.1.7.7.1	101.09.29	PORTA METÁLICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	2,52	388,97	980,20	228,05	388,96	58,83%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.1.8		INSTALAÇÕES MECÂNICAS										OK
5.5.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)										OK
5.5.1.8.1.1	190101	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	113,92	94,45%	94,45%	OK	OK
5.5.2		POTÊNCIA ATE 5 CV										OK
5.5.2.1		URBANIZAÇÃO DA EE-03										OK
5.5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	30.147,02						OK
5.5.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	H4	0,040	3.236,51	129,46	0,00	3.236,27	0,00%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO GRAD. UMID. E COMPACT.	M2	361,14	0,34	122,79	0,34	0,34	100,00%	100,00%	OK	OK
5.5.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4"; C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	100,00	45,02	4.502,00	37,05	37,05	82,30%	82,30%	OK	OK
5.5.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										OK
5.5.2.2.1	050616	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1ª CAT	M3	126,40	3,52	444,93	2,07	3,51	58,81%	99,72%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	44,24	10,80	477,79	10,57	10,57	97,87%	97,87%	OK	OK
5.5.2.2.3	180304	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	90,29	46,51	4.199,39	9,31	46,29	20,02%	96,53%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.2.2.4	180307	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	38,11	68,17	2.481,62	66,65	66,65	97,77%	97,77%	OK	OK
5.5.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										OK
5.5.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	361,14	30,26	10.928,10	28,67	29,67	98,05%	98,05%	OK	OK
5.5.2.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, <= 0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	90,29	15,07	1.360,67	9,79	15,05	64,96%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.2.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ H >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	3,00	44,49	133,47	43,60	43,60	98,00%	98,00%	OK	OK
5.5.2.3.4	180610	ARBUSTOS	M	6,00	5,60	33,60	5,58	5,58	99,64%	99,64%	OK	OK
5.5.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE FABRICADO	M	84,00	37,25	3.128,00	23,70	37,24	63,62%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
5.5.2.3.6	180504	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP 1805-02/03)	M2	6,00	370,70	2.224,20	327,48	327,48	88,34%	98,34%	OK	OK

PROCESSO

59500.000986/10-18

-FL. 8062

61



Le

[illegible]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE ANAMBI, BA												
ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL IRM-MAF (Em R\$)		
								UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
8.2.10	130000	ASBEST. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULADORA, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, TUBULAÇÕES, MOTORAS E REDES DE DISTRIB. DE ÁGUA, INCL. PEÇAS E CONEXÕES: F-40 DUCTIL OU AÇO CARBONO DE PONTA E BOLSA, C/ JANTA ELAST. OU JANTA TRANSVERSAL/VALVULA-SE PLUMAS DE RECALQUE DE ESOTO										
8.2.10.1	120100	ASBEST. DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM F-40 DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JANTA ELASTICA LIT-ÁGUA, DN 200mm.										
8.2.10.1.1	120110	BARILETES OU ARRANJOS EM TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, C/ JANTA TRAVADA EXTERNA, MECANISMOS OU PLANEJADOS										
8.2.10.2	120200	DIÂMETROS DE 50 A 200 mm.										
8.2.10.2.1	120201	TUBULAÇÕES DE ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCL. PEÇAS E CONEXÕES - PVC RÍGIDO E PVC REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO (RPVC) DE PONTA E BOLSA, C/ JANTA ELASTICA										
8.2.10.3	120300	ASBEST. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RIG. DEF-F. E RPVC PB JE: ÁGUA - DN 200 mm										
8.2.10.3.1	120310	BRANQUEAMENTO EM AÇO 3/4" X 1" R-11mm L=500mm										
8.2.10.3.2	-	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
8.2.11	130000	CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RIG. / RPVC										
8.2.11.1	130101	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC, DN ATÉ 300 mm										
8.2.11.2	130200	CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F-40 DUCTIL OU AÇO CARBONO										
8.2.11.2.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F-40 DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/EN ATÉ 300mm.										
8.2.11.3	130000	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEX. DE PVC RÍGIDO/RPVC										
8.2.11.3.1	130001	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE PVC RIG./RPVC C/EN ATÉ 300mm (DISTÂNCIA ATÉ 300m)										
8.2.11.4	130000	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F-40 DUCTIL OU AÇO CARBONO										
8.2.11.4.1	130001	DEMOLUÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS										
8.2.12	140000	LEVANTAMENTO DE PARALELEPOÉDO EM ABERTURA DE VALAS										
8.2.12.1	140100	LEVANTAMENTO DE PARALELEPOÉDO OU PEDRA IRREGULAR										
8.2.12.1.1	140104	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO P/ RECALQUE DE VALAS										
8.2.12.2	140200	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100%										
8.2.12.2.1	140201	DO MATERIAL LEVANTADO										
				</								

6

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GL...AMBI, BA									
ITEM	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA DN 800								
CIDADE	GUANAMBI - BA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (R\$)	PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (R\$)	VERIFICAÇÃO NOVA
8.3		ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA DN 800			14.981.179,13	9.970.455,97	12.967.161,86		
8.3.1	830000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.3.1.1	830000	PREPARO DO TERRENO / LIMPEZA DE ÁREAS							
8.3.1.1.1	100.28.02	DEMAT. DESTACAMENTO E LIMPEZA	M2	201.716,89	0,34	68.584,34	0,36	76.47%	OK
8.3.1.2	830000	DESTACAMENTO / ROÇAGEM							
8.3.1.2.1	100.01.07	DESTOC. MED. C/ ARI. QUE. REO. 0 + 30	UM	296,06	36,47	11.246,86	13,87	36,39%	OK
8.3.2	830000	TRANSMISSÃO E SEGURANÇA							
8.3.2.1	830000	SINALIZAÇÃO							
8.3.2.1.1	000.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA INCL. FORNEC. INSTAL. E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (000.001)	M2	70,00	16,91	1.183,70	12,00	76,60%	OK-ALT-MEIOR
8.3.3	840000	SERVIÇOS TIPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS							
8.3.3.1	840000	CADASTRO							
8.3.3.1.1	000.01	CADASTRO COMPLETO DE ADUTORIA, INTERCEPTOR OU EMISSÁRIO	M	100.889,35	1,14	114.879,64	1,13	99,12%	OK
8.3.4	840000	MONTAGEM DE TERRA E ROCHA							
8.3.4.1	840000	ESCALONAMENTO DE VALAS P/ OUTORGAS E BANCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
8.3.4.1.1	100.02.17	ESC. MAN. VALA 2x CAT. 0 A 1,0M	M3	18.277,08	28,08	424.608,61	12,83	46,59%	OK
8.3.4.1.2	100.02.21	ESC. MAN. VALA 2x CAT. 1,0M	M3	4.893,15	43,51	214.464,98	20,86	47,53%	OK
8.3.4.1.3	100.02.21	ESC. MEC. 1x CAT. 0 A 2M	M3	172.976,17	3,07	444.880,39	3,00	99,24%	OK
8.3.4.1.4	100.02.05	ESC. MEC. 2x CAT. 0 A 2M	M3	19.277,09	8,75	168.870,29	8,68	99,11%	OK
8.3.4.1.5	100.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANCA 0 A 2M	M3	1.627,71	86,11	140.182,11	96,37	70,63%	OK
8.3.4.1.6	100.02.13	ESC. VAL. ROCHA BRANCA 0 A 2M	M3	1.627,71	104,72	170.462,79	104,71	62,48%	OK
8.3.4.2	060000	ATERROS DE VALAS / POÇOS / CANIS DE FUNDIÇÃO							
8.3.4.2.1	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	138.365,36	10,57	1.462.416,10	10,57	97,87%	OK
8.3.4.2.2	100.01.86	ATERRO COMP. MAN. C/ MAT. JAZ.	M3	22.982,62	27,81	638.280,98	27,79	99,89%	OK
8.3.4.3	060000	ENCURTAMENTO DE VALAS							
8.3.4.3.1	101.03.02	LEITO DE AREIA	M3	2.383,11	51,74	123.287,23	48,74	98,13%	OK
8.3.4.3.2	101.03.03	ATERRO COMP. MEC. C/ 07 + 200 M	M3	8.974,96	9,88	88.508,91	1,86	99,85%	OK
8.3.5	840000	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS							
8.3.5.1	840000	CARRA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAIS							
8.3.5.1.1	000.01	CARRA / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE ROCHA	M3	4.222,04	3,91	16.457,28	3,80	97,19%	OK
8.3.5.1.2	000.01	CARRA / DESCARGA DE SOLO	M3	27.508,38	3,36	92.263,07	3,36	97,87%	OK
8.3.5.1.3	100.01.03	ESPALHAMENTO MAT. C/ MOTONIV.	M3	31.740,32	1,78	56.582,89	1,74	98,36%	OK
8.3.5.2	060000	MONTAGEM DE TRANSPORTE P/ MATERIAS							
8.3.5.2.1	100.01.07	VE. ENTR. TRANSP. 14 E 24 LIT. C8	M3	146.883,02	1,34	197.791,30	1,28	98,19%	OK
8.3.5.2.2	100.01.08	MONTAGEM EXTRAORDINARIA JA	M3	4.222,04	1,43	6.031,52	1,42	99,50%	OK
8.3.6	870000	ENCORRIMENTOS							
8.3.6.1	070.00	ENCORRIMENTO DESCONTINUO							
8.3.6.1.1	100.03.12	ENCOR. VALA TIPO DESCONTINUO	M2	28.588,34	31,84	914.089,25	12,27	22,41%	OK
8.3.6.2	070000	ENCORRIMENTO CONTINUO							
8.3.6.2.1	100.03.10	ENCORRIMENTO VALAS TIPO CONTINUO	M2	7.387,31	59,48	440.058,97	48,71	99,19%	OK
8.3.7	840000	ENCURTAMENTO							
8.3.7.1	060000	ENCURTAMENTO C/ BOMBAS							
8.3.7.1.1	000.01	ENCURTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E BOMBAS	H	540,00	16,86	9.097,20	16,86	99,87%	OK
8.3.8	840000	ENTRUFAMENTO E FUNDIÇÕES							
8.3.8.1	060.00	CONCRETO CONVENCIONAL							
8.3.8.1.1	100.04.08	CONCR. 15 MPa, 300KG	M3	371,00	526,78	195.474,36	526,78	99,99%	OK-ALT-MEIOR
8.3.8.1.2	100.04.10	CONCR. 20 MPa, 300KG POR M3	M3	408,30	364,73	148.871,89	364,73	99,99%	OK-ALT-MEIOR
8.3.8.2	100.04.36	CONCR. ARMADO 30 MPa (P/ BLOCOS DE ANCORAGEM)	M3	222,00	1.038,31	230.505,82	1.038,31	99,99%	OK
8.3.8.3	060000	ARMADURA P/ CONCRETO							
8.3.8.3.1	101.03.11	ARMADURA DE FERRO CA 5000 (R0)	KG	28.808,00	8,36	240.648,30	8,72	99,48%	OK
8.3.8.3.2	060000	FORMA P/ EDIFICAÇÕES							
8.3.8.3.3	101.03.24	FORMA EREC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	1.107,00	66,00	73.062,00	66,00	99,99%	OK
8.3.9	100000	CAIXAS, TAMPAIS E POÇOS DE INFILTRAÇÃO							
8.3.9.1	100000	CAIXAS DE INFILTRAÇÃO / VERTICAIS / PROT. DE HORMOMETRO / REG. DE							
8.3.9.1.1	100001	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 1,30x1,30x1,30m (P/ 1 LINHA)	UM	1,00	1.127,37	916,98	916,98	91,34%	OK
8.3.9.1.2	100010	CAIXA DE INFILTRAÇÃO 1,30x1,30x1,30m (P/ 2 LINHAS)	UM	442,00	4.201,50	1.860.697,88	3.906,26	90,81%	OK
8.3.10	830000	VALAS E APÊNDICES							

[Handwritten signature and initials]



AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA													
ITEM: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 800													
CIDADE GUANAMBI - BA													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL INR-M-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVA	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
8.3.10.1	12010	TUBULAÇÕES AUTÔNOMAS E REDES DE DISTRIB. DE ÁGUA, INCL. PEÇAS E CONEXÕES: FAPs DUCTIL OU AÇO CARBONO DE PONTA E BOLSA CASANTA ELAST. OU JUNTA TRAV. INTERNA/ TRIPULCA-SE PALMAS DE RECALQUE DE ESSOITO											
8.3.10.1.1	12014	INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FAP DUCTIL E AÇO CARBONO, PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA / JTI - ÁGUA - DN 800mm	M	100 860,33	17,72	1.797.227,33	0,00	12,47	808.900,42	1.252.716,85	70,37%	INEXEQUÍVEL	OK
8.3.10.2	12020	BARRILETES OU ARRANJOS EM TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, O JUNTA TRAVADA EXTERNA, MECÂNICA OU FUNDIDA											
8.3.10.2.1	12021	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 300 A 500mm	KG	86.117,20	1,91	86.876,37	0,82	0,82	70.616,10	70.616,10	81,19%	OK	OK
8.3.10.2.2	12024	INSTALAÇÃO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM TUBOS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA EXTERNA, MECÂNICA OU ELÁSTICA C/ DIÂMETROS DE 300 A 500mm	KG	83.940,34	1,17	97.740,22	0,60	1,16	56.127,80	98.813,75	58,15%	INEXEQUÍVEL	OK
8.3.10.2.3	12017	EXEC. DE "TUNEL LINER" C/ DN=2,20m, E=2,70mm, P=280kg/m INCL. PROJETO EXECUTIVO, SONDADE E FORNEC. DE MAT. EXACTO POÇOS DE ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA DE TUNEL EM MAT. DE 3% CAT. C/ SEÇÃO DE 2,20x2,20 M	M	262,24	4.265,20	1.268.226,25	3.043,06	3.043,06	869.583,96	869.583,96	70,37%	OK	OK
8.3.10		RECONSTRUÇÃO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE MAT. EXACTO POÇOS DE ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA DE TUNEL EM MAT. DE 3% CAT. C/ SEÇÃO DE 2,20x2,20 M	M	262,24	6.136,86	1.793.413,86	1.020,00	5.714,40	301.278,96	1.870.693,74	92,19%	INEXEQUÍVEL	OK
8.3.10.2.4		PROVA DE TUBO EM AÇO 30" X T=10-17,5mm L=1,020mm	LN	205,00	25,52	5.231,60	1,76	25,51	364,00	5.228,65	98,80%	INEXEQUÍVEL	OK
8.3.11	13000	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES											
8.3.11.1	13020	CARGA E DESCARGA DE TUBOS/PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO	T	13.868,42	86,63	1.188.731,66	20,80	86,61	250.476,98	1.188.453,88	94,41%	INEXEQUÍVEL	OK
8.3.11.1.1	13024	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO											
8.3.11.2	13000	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO											
8.3.11.2.1	13001	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO	T	211.021,19	0,46	107.266,17	0,19	0,47	40.084,30	99.176,98	97,52%	INEXEQUÍVEL	OK



6 7

AMPLIAÇÃO DO SIAAL - JAMAMBI, BA									
ITEM	CAIXA DE TRANSIÇÃO	Base dos Preços Abril / 2010		PREÇO CODEVASF (Em R\$)	PREÇO ORIGINAL MRE-MAF (Em R\$)	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
CIDADE	GUANAMBI - BA			UNITÁRIO	UNITÁRIO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL NOVO		
6.4		CAIXA DE TRANSIÇÃO				59.470,40	61.281,56		
6.4.1	030000	SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.4.1.1	030400	DEFOCAMENTO / RODAGEM							
6.4.1.1.1	102.38.02	DEMAT. DEBENTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	66,57	0,26	17,63	17,63	76,47%	OK
6.4.1.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNIM. COMP.)	M2	66,57	0,34	22,31	22,31	100,00%	OK
6.4.1.1.3	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	34,57	0,34	11,80	11,80	94,44%	OK
6.4.2	040000	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS							
6.4.2.1	040200	GABARITOS							
6.4.2.1.1	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	66,02	0,64	382,04	382,04	92,41%	OK
6.4.3	050000	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							
6.4.3.1	050300	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,0M	M3	6,59	26,08	170,82	170,82	40,65%	OK
6.4.3.1.2	104.02.26	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,0M	M3	1,16	36,71	42,58	42,58	71,79%	OK
6.4.3.1.3	104.02.26	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	80,07	3,67	295,27	295,27	98,24%	OK
6.4.3.1.4	104.02.08	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	6,29	8,75	55,06	55,06	86,11%	OK
6.4.3.1.5	104.02.23	ESC. VAL. ROCHA 3A CAT 0 A 2M	M3	1,16	101,61	117,87	117,87	79,65%	OK
6.4.3.1.6	104.02.23	ESC. VAL. ROCHA 3A CAT 0 A 2M	M3	0,99	104,72	103,61	103,61	92,46%	OK
6.4.3.2	060000	ATERROS DE VALAS / POÇOS / CHAVES DE FUNDACAO							
6.4.3.2.1	100.01.40	REAT. COMP. MAN. Q/ REAPR. MAT. ESC.	M3	36,84	10,80	400,47	410,54	97,87%	OK
6.4.4	060000	TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E ACRESCIDOS							
6.4.4.1	060100	CARGA / TRANSPORTE / DESCARGA / ESPALHAMENTO DE MATERIAS							
6.4.4.1.1	113.29 -15X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	36,42	13,13	478,02	484,71	47,30%	OK
6.4.5	070000	ESTRUTURAS E FUNDACOES							
6.4.5.1	070100	CONCRETO CONVENCIONAL							
6.4.5.1.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 17% IGUAIS BRIT	M3	1,36	267,69	364,17	364,17	90,87%	OK
6.4.5.1.2	100.04.07	CONCR. 16 SIMP. 18% IGUAIS	M3	1,36	367,33	500,16	500,16	92,70%	OK
6.4.5.1.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FOC-CONCPA	M3	26,37	360,81	9611,89	10.561,16	93,43%	OK
6.4.6	080000	ARMADURA PI/CONCRETO							
6.4.6.2	080200	ARMADURA DE FERRO CA 50/100	KG	2.000,00	6,36	12.720,00	12.720,00	90,46%	OK
6.4.6.3	080700	FORMA PI/RESERVATORIO ARMADO							
6.4.6.3.1	100.03.06	FORMA CURVA D/CH COMP. UTILIZ. 2X	M2	218,40	76,06	16.603,32	16.603,32	90,80%	OK
6.4.6.4	080800	FORMA PI/EXPANCOES							
6.4.6.4.1	101.03.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSAÇÃO 12MM	M2	21,87	60,00	1.312,00	1.312,00	92,52%	OK
6.4.6.5	091000	FORMA PI/ESTRUTURAS DIVERSAS							
6.4.6.5.1	101.03.01	CONCRETO TUB. DESMONTAVEL	M3	84,13	30,38	2.556,81	2.556,81	90,87%	OK
6.4.6.6	100000	CAIXAS, TAMPAIS E POÇOS DE VISITA							
6.4.6.7	100000	SERVIÇOS MÃO DE OBRA							
6.4.7	120000	FORNEC. E INSTAL. DE TAMPA DE VISITA METALICA 0,80X0,80M	UN	0,84	406,80	341,76	341,76	92,89%	OK
6.4.7.1	120000	VALVULAS E ACESSÓRIOS							
6.4.7.1.1	120004	FORNEC. E INSTAL. DE VALVULAS, ACESSÓRIOS E ACESSÓRIOS DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONADO							
6.4.8	130000	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES							
6.4.8.1	130004	CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONADO							
6.4.8.2	130004	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONADO, 100X300 A 100X400	T	2,16	86,63	187,74	187,74	24,44%	OK
6.4.8.3	130004	MOVIMENTO DE TRANSPORTE PI/TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONADO							
6.4.8.4	130004	MOVIMENTO DE TRANSP. PI/TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONADO							
6.4.9	140000	PAREDES E PAINÉIS							
6.4.9.1	140100	ALVEN. ELEV. TUBO CERAM. FUR. 200X400	M2	31,16	69,07	2.172,00	2.172,00	93,21%	OK
6.4.9.2	140100	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS							
6.4.9.3	140100	CHAP. SUP. VERT. ARG. CINZAR. 1:3	M2	66,48	3,72	248,69	248,69	97,04%	OK
6.4.9.4	140100	MASSA ÚNICA	M2	66,48	17,84	1.186,54	1.186,54	98,79%	OK
6.4.9.5	140100	PINTURA							
6.4.9.5.1	101.11.19	APLIS. DEBORA EPO. FERRO 20M	M2	1,41	21,71	30,61	30,61	87,24%	OK
6.4.9.6	150000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.4.9.6.1	150016	FORNEC. E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA, EM AÇO CA-25, DN 30"	M	15,80	50,00	790,00	790,00	75,51%	OK
6.4.9.6.2	150016	FORNEC. E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, DN = 1 1/2", INCL. PINTURA A DADO EM DUAS DEMÃO SOB BASE ANTICORROSIVA N.º 0,08m	M2	8,40	102,01	856,88	856,88	90,83%	OK

Handwritten signature and initials.



Le

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA												
CODEVASF												
ITEM: TRAVESSIAS SOB RODOVIAS DERIVAÇÕES E MEDIDORES												
CIDADE: GUANAMBI - BA												
Base dos Preços - Abril / 2010												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
6.6.9.1	090100	CONCRETO COMERCIAL										
6.6.9.1.1	100.04.02	CONCR. S.M.P. C/ CON. 175 KG/M3 BRIT	M2	4,62	207,28	958,05	207,32	958,02	99,87%	99,87%	OK	OK
6.6.9.1.2	100.04.09	CONCR. 30 MPa, 320 KG/M3	M3	3,51	343,06	1.204,21	354,38	1.235,52	97,45%	94,30%	OK	OK-ALT-MEIOR
6.6.9.2	090200	ARMADURA P/ CONCRETO										
6.6.9.2.1	101.06.11	ARMADURA DE FERRO CA 5000 (KG)	KG	813,12	8,35	6.786,55	6,72	5.464,17	80,48%	80,48%	OK	OK
6.6.10	120000	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS										
6.6.10.1	120200	ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, C/ JUNTA TRAVADA EXTERNA, MECÂNICA OU FLANGEADA										
6.6.10.1.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU	KG	2.553,08	1,01	2.579,30	0,82	2.084,28	81,19%	81,19%	OK	OK
6.6.10.1.2	120204	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA	KG	2.821,50	1,17	3.301,16	0,80	1.692,90	51,28%	99,15%	INEXEQUÍVEL	OK
6.6.11	130000	MECÂNICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 800 mm.										
6.6.11.1	130200	TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
6.6.11.1.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO	T	2,55	85,53	218,10	18,80	48,17	22,00%	99,85%	INEXEQUÍVEL	OK
6.6.11.1.2	130204	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO, PON 350 A 800mm	T	2,82	85,53	241,18	20,30	56,94	24,44%	99,88%	INEXEQUÍVEL	OK
6.6.11.2	130500	MOMENTO DE TRANSPORTE P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO										
6.6.11.2.1	130501	DUCTIL OU AÇO CARBONO	T/4KM	181,26	0,46	77,40	0,18	30,64	36,58%	97,82%	INEXEQUÍVEL	OK
6.6.12	140000	ACORD. TRANSF. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F.F. DUCTIL OU AÇO CARBONO										
6.6.12.1	150100	PARQUES E PAINES										
6.6.12.1.1	101.02.14	ALV. BELY T/ COMESP ARG. CALH.	M2	115,83	32,55	3.779,27	32,02	3.708,88	98,37%	98,37%	OK	OK
6.6.12.2	150400	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
6.6.12.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CINZAR. 1:3	M2	231,08	3,72	861,78	3,81	888,29	97,04%	97,04%	OK	OK
6.6.12.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	231,08	17,84	4.132,81	17,80	4.123,55	99,79%	99,79%	OK	OK
6.6.12.2.3	101.13.41	FORNEC. E MONTAGEM DE TAMPA P/ VISITA EM CHAPA LADRES 40x35mm COM DIMENSÕES 1,200 X 1,200 M INCL. CHUMBAADORES, PINOS E PUXADOR, INCL. PINTURA A BASE DE EPOXI	m²	8,94	513,01	4.432,37	486,81	3.972,70	96,85%	96,85%	OK	OK

6 r

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMÉ													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL IMR-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					
Data: Abril / 2010													
7.1		EEAT-01 + ANEXO + SUBESTAÇÃO 1.500 + 45 KVA		TOTAL	R\$	275.708,03			228.836,19	256.974,39			
7.1.1		A ESTAÇÃO EM SI MESMA			TOTAL R\$	175.702,05			142.917,57	168.723,98			
7.1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.1.1.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTACAMENTO E LIMPEZA	M2	305,10	0,34	103,73	0,26	0,26	79,33	79,33	76,47%	76,47%	OK
7.1.1.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	81,01	0,36	28,16	0,34	0,34	27,54	27,54	94,44%	94,44%	OK
7.1.1.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	305,10	0,34	103,73	0,34	0,34	103,73	103,73	100,00%	100,00%	OK
7.1.1.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP. INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	12,08	24,18	24,16	75,99%	75,93%	OK-ALT-MENOR
7.1.1.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	151,20	7,51	1.135,51	6,94	6,94	1.049,33	1.049,33	92,41%	92,41%	OK
7.1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
7.1.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	25,87	26,08	669,47	12,93	26,03	331,91	668,19	49,58%	99,81%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	6,13	43,51	223,21	20,68	43,50	106,09	223,16	47,53%	99,98%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	4,52	36,71	165,93	26,34	26,34	119,06	119,06	71,75%	71,75%	OK
7.1.1.2.4	100.25.10	ESCAV. CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT., DT ATE 1 KM	M3	89,20	6,57	586,04	2,05	6,55	182,86	584,26	31,20%	98,70%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.2.5	100.25.11	ESCAV. CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT., DT ATE 1 KM	M3	1,82	12,45	22,66	2,77	12,43	5,04	22,62	22,25%	98,24%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.2.6	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	191,95	3,97	762,04	3,90	3,90	748,61	748,61	98,24%	98,24%	OK
7.1.1.2.7	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	22,58	6,75	152,42	6,69	6,69	151,06	151,06	99,11%	99,11%	OK
7.1.1.2.8	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	4,52	88,11	389,22	86,57	68,57	309,94	309,94	79,03%	79,03%	OK
7.1.1.2.9	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	2,26	104,72	236,67	95,44	104,71	147,89	236,64	62,49%	99,99%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.2.10	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	112,02	10,80	1.209,82	10,57	10,57	1.184,05	1.184,05	97,87%	97,87%	OK
7.1.1.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
+5X100.01		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	182,12	13,13	2.390,98	6,21	13,12	1.130,97	2.389,41	47,30%	99,83%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES											
7.1.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	10,64	267,68	2.848,12	267,32	267,32	2.844,28	2.844,28	98,87%	99,87%	OK
7.1.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	4,42	343,08	1.516,41	334,33	323,52	1.477,74	1.429,96	97,45%	94,30%	OK-ALT-MENOR
7.1.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	64,80	389,81	25.259,69	364,21	394,21	23.600,81	23.600,81	93,43%	93,43%	OK
7.1.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	1.397,88	8,35	11.672,30	6,72	6,72	9.393,75	9.393,75	80,48%	80,48%	OK
7.1.1.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	315,71	60,00	18.942,60	55,51	55,51	17.525,06	17.525,06	92,52%	92,52%	OK
7.1.1.4.6	101.08.01	CMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	258,84	30,39	7.806,15	30,29	30,29	7.840,26	7.840,26	99,87%	99,87%	OK
7.1.1.5		ASSENT. MONTAGEM E REINOCÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS											
7.1.1.5.1	120.201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 60 A 250 mm	KG	1.876,15	1,01	1.894,91	0,82	0,82	1.538,44	1.538,44	81,19%	81,19%	OK
7.1.1.5.2	120.204	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIÂMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	15.871,04	1,17	18.569,12	0,90	1,16	9.522,82	18.410,41	51,28%	99,15%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES											
7.1.1.6.1	130.201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOF DUCTIL OU AÇO CARBONO, PDN ATE 300mm.	T	17,75	85,53	1.518,16	18,89	85,49	335,30	1.517,45	22,09%	99,95%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.6.2	130.501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOF DUCTIL OU AÇO CARBONO	T+KM	177,47	0,48	85,19	0,19	0,47	33,72	83,41	39,58%	97,92%	INEXEQUÍVEL
7.1.1.7		EDIFICAÇÕES											
7.1.1.7.1		PAREDES E PAINÉIS											
7.1.1.7.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. T.IJ. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	13,80	32,54	449,05	28,89	28,89	398,68	398,68	88,78%	88,78%	OK
7.1.1.7.1.2	101.03.11	ALV. ELEV. T.IJ. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	137,04	59,07	8.094,95	49,15	49,15	6.735,52	6.735,52	83,21%	83,21%	OK
7.1.1.7.1.3	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	41,87	71,83	3.007,52	71,75	71,75	3.004,17	3.004,17	99,89%	99,89%	OK
7.1.1.7.1.4	101.03.12	ALVEN. BLOCO CONC. 14x19x39 CM	M2	3,26	31,49	102,66	31,36	31,36	102,23	102,23	99,59%	99,59%	OK
7.1.1.7.2		COBERTURA											
7.1.1.7.2.1	101.04.25	COBERTURA EM CANALETE 90	M2	181,30	74,97	13.592,06	74,87	74,87	13.573,93	13.573,93	99,87%	99,87%	OK
7.1.1.7.2.2	101.04.24	EMBOCAM. CUMEIRAS TELHA FIBROC	M2	19,50	43,90	812,15	43,26	43,26	800,31	800,31	98,54%	98,54%	OK
7.1.1.7.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS											
7.1.1.7.3.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIM/AR. 1:3	M2	320,03	3,72	1.190,51	3,61	3,61	1.155,31	1.155,31	97,04%	97,04%	OK
7.1.1.7.3.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	320,03	17,84	5.706,34	17,80	17,80	5.696,53	5.696,53	99,78%	99,78%	OK
7.1.1.7.4		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES											
7.1.1.7.4.1	150.555	SOLEIRA-DE MARMORE, H=15cm, a=20m	M	3,05	34,02	103,76	28,68	28,68	87,47	87,47	84,30%	84,30%	OK
7.1.1.7.5		PMNTURA											
7.1.1.7.5.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	154,10	9,62	1.482,44	6,62	9,61	1.020,14	1.480,90	68,81%	99,90%	INEXEQUÍVEL

59500-000986710-18

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMÉ												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASE (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
Data: Abril / 2010												
7.1.1.7.5.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	154,10	10,09	1.554,87	10,05	1.548,71	99,60%	99,60%	OK	OK
7.1.1.7.5.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	154,10	15,15	2.334,62	15,11	2.328,45	99,74%	99,74%	OK	OK
7.1.1.7.5.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	10,91	3.051,84	3.279,71	10,88	3.043,24	99,73%	99,73%	OK	OK
7.1.1.7.5.5	101.11.13	APLIC. OLEOFISM. EQ. FERRO 2DM	M2	69,30	21,71	1.504,50	18,94	1.312,64	87,24%	87,24%	OK	OK
7.1.1.7.5.6	160740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	114,89	15,96	1.833,64	10,20	1.171,88	63,91%	99,69%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.1.7.6		PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS										
7.1.1.7.6.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	24,48	51,30	1.255,82	33,36	816,65	65,03%	99,84%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.1.7.7		ESQUADRIAS / VIDROS										
7.1.1.7.7.1	101.09.29	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	7,50	388,97	2.917,28	228,05	1.710,38	58,63%	100,00%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.1.8		INSTALAÇÕES MECANICAS										
7.1.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)										
7.1.1.8.1.1	180119	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 250 ATE 500 CV	UN	3,00	6.332,51	18.997,52	5.014,84	15.044,82	79,19%	79,19%	OK	OK
7.1.1.8.2		TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)										
7.1.1.8.2.1	190307	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO, C/ CAPAC. DE 03T	UN	1,00	154,77	154,77	148,73	148,73	96,10%	96,10%	OK	OK
7.1.1.8.3		ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE										
7.1.1.8.3.1	190901	PERFIL METALICO MONOVIA	KG	527,80	17,37	9.167,89	6,45	3.404,31	37,13%	99,88%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2		ANEXO PI OS QUADROS DE COMANDO DA EEAT-1			TOTAL R\$	18.631,81		16.266,53				
7.1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1.2.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	48,50	0,34	16,49	0,26	12,61	76,47%	76,47%	OK	OK
7.1.2.1.2	020313	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO	M2	10,02	0,36	3,61	0,34	3,41	94,44%	94,44%	OK	OK
7.1.2.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD.UIND.COMP.)	M2	48,50	0,34	16,49	0,34	16,49	100,00%	100,00%	OK	OK
7.1.2.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	-	15,91	-	-	-	0,00%	0,00%	OK	OK
7.1.2.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	120,56	7,51	905,41	6,94	836,69	92,41%	92,41%	OK	OK
7.1.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
7.1.2.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VAL. 1A CAT. 0 A 1,5M	M3	2,80	26,08	73,02	26,03	36,20	49,58%	99,81%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VAL. 2A CAT. ATE 1,5M	M3	0,56	43,51	24,37	20,68	43,60	47,53%	99,98%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VAL. LAMA ATE 1,5M	M3	0,49	38,71	17,89	26,34	12,91	71,75%	98,24%	OK	OK
7.1.2.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT. 0 A 2M	M3	20,94	3,97	83,13	3,90	81,67	98,24%	98,24%	OK	OK
7.1.2.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT. 0 A 2M	M3	2,46	6,76	16,61	6,69	16,46	99,11%	99,11%	OK	OK
7.1.2.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,49	86,11	42,19	68,57	33,60	79,63%	79,63%	OK	OK
7.1.2.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,25	104,72	26,18	65,44	104,71	82,40%	99,99%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	21,16	10,80	228,53	10,57	223,66	97,87%	97,87%	OK	OK
7.1.2.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
7.1.2.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	8,23	13,13	108,06	8,21	51,11	47,30%	99,83%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES										
7.1.2.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175KG/M3 BRIT	M3	1,42	267,68	380,11	267,32	379,59	99,87%	99,87%	OK	OK
7.1.2.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	8,10	399,81	3.157,45	364,21	2.950,10	93,43%	93,43%	OK	OK
7.1.2.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50KG (KG)	KG	485,90	8,35	4.057,27	6,72	3.265,25	80,48%	80,48%	OK	OK
7.1.2.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	52,85	60,00	3.159,00	55,51	2.922,60	92,52%	92,52%	OK	OK
7.1.2.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	38,38	30,38	1.166,37	30,29	1.162,53	99,67%	99,67%	OK	OK
7.1.2.5		EDIFICAÇÕES										
7.1.2.5.1		PAREDES E PAINÉIS										
7.1.2.5.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TUB. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	23,38	32,64	760,79	28,89	675,45	88,78%	88,78%	OK	OK
7.1.2.5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
7.1.2.5.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	49,10	3,72	182,65	3,61	177,25	97,04%	97,04%	OK	OK
7.1.2.5.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	49,10	17,84	875,94	17,80	873,98	98,78%	98,78%	OK	OK
7.1.2.5.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATAS										
7.1.2.5.3.1	150555	SOLEIRA DE MARMORE - H=15cm. e=2cm	M	1,45	34,02	49,33	28,68	41,59	84,30%	84,30%	OK	OK
7.1.2.5.4		PINTURA										
7.1.2.5.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	23,38	9,62	224,92	6,62	154,78	68,81%	99,80%	INEXEQUIVEL	OK
7.1.2.5.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	23,38	10,09	235,90	10,05	234,97	99,60%	99,60%	OK	OK
7.1.2.5.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	23,38	15,15	354,21	15,11	353,27	99,74%	99,74%	OK	OK
7.1.2.5.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	42,34	10,91	461,93	10,88	460,66	98,73%	98,73%	OK	OK
7.1.2.5.4.5	184-11.13	APLIC. OLEOFISM. EQ. FERRO 2DM	M2	8,05	21,71	174,77	18,94	152,47	87,24%	87,24%	OK	OK
7.1.2.5.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS										

59500.0000986710-18

[Handwritten signature and initials]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAME														
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 1 - SERVIÇOS														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASP (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL BMM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL					
Data: Abril / 2010														
7.1.2.5.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	11,24	51,30	576,61	33,36	51,27	374,97	576,27	65,03%	99,94%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.2.5.6		ESQUADRIAS / VIDROS												
7.1.2.5.6.1	101.09.29	PORTA METÁLICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	3,22	388,97	1.252,48	228,05	388,96	734,32	1.252,45	58,63%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3		SUBESTAÇÃO 1.500 KVA + 45 KVA - ABRIGADA			TOTAL R\$ 81.374,17				69.652,09					
7.1.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
7.1.3.1.1	100.28.52	DESMAT. DESTACAMENTO E LIMPEZA REGULAR, E COMPACT. MANUAL (APILOAMENTO) DE TERRENO C/ SOQUETE	M2	122,06	0,34	41,50	0,26	0,26	31,74	31,74	76,47%	76,47%	OK	OK
7.1.3.1.2	SINAPI		M2	66,80	2,38	158,98	2,22	2,22	148,30	148,30	93,28%	93,28%	OK	OK
7.1.3.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD.UNID.COMP.)	M2	122,06	0,34	41,50	0,34	0,34	41,50	41,50	100,00%	100,00%	OK	OK
7.1.3.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,12	15,91	17,82	12,09	12,08	13,54	13,53	75,99%	75,93%	OK	OK-ALT. MENOR
7.1.3.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	122,06	7,51	916,87	6,94	6,94	847,10	847,10	92,41%	92,41%	OK	OK
7.1.3.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
7.1.3.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	9,16	26,08	238,89	12,93	26,03	118,44	238,43	49,58%	99,81%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	1,14	43,51	49,60	20,68	43,50	23,68	49,59	47,53%	99,98%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	1,14	36,71	41,85	26,34	26,34	30,03	30,03	71,75%	71,75%	OK	OK
7.1.3.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	97,28	3,97	386,20	3,90	3,90	379,39	379,39	98,24%	98,24%	OK	OK
7.1.3.2.5	105.02.06	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	2,86	6,75	19,31	6,99	6,99	19,13	19,13	99,11%	99,11%	OK	OK
7.1.3.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,72	86,11	148,11	68,57	86,57	117,94	117,94	79,63%	79,63%	OK	OK
7.1.3.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,14	104,72	119,38	65,44	104,71	74,80	119,37	62,49%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	81,70	10,80	882,36	10,57	10,57	863,57	863,57	97,87%	97,87%	OK	OK
7.1.3.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
7.1.3.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	39,84	13,13	524,36	6,21	13,12	248,03	524,01	47,30%	99,93%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES												
7.1.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	6,42	267,68	1.460,83	267,32	267,32	1.448,87	1.448,87	99,87%	99,87%	OK	OK
7.1.3.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	31,89	389,81	12.431,04	364,21	364,21	11.614,66	11.614,66	93,43%	93,43%	OK	OK
7.1.3.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/10 (KG)	KG	1.606,00	8,36	13.410,10	6,72	6,72	10.792,32	10.792,32	80,48%	80,48%	OK	OK
7.1.3.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	215,09	60,00	12.906,40	55,51	55,51	11.939,05	11.939,05	92,52%	92,52%	OK	OK
7.1.3.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	296,87	30,36	8.991,49	30,29	30,29	8.961,90	8.961,90	99,67%	99,67%	OK	OK
7.1.3.5		EDIFICACOES												
7.1.3.5.1		PAREDES E PAINES												
7.1.3.5.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TUB. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	121,01	32,54	3.937,67	28,89	28,89	3.495,98	3.495,98	88,78%	88,78%	OK	OK
7.1.3.5.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	3,95	71,83	283,73	71,75	71,75	283,41	283,41	99,89%	99,89%	OK	OK
7.1.3.5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
7.1.3.5.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	254,12	3,72	946,33	3,61	3,61	917,37	917,37	97,04%	97,04%	OK	OK
7.1.3.5.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	254,12	17,84	4.533,50	17,80	17,80	4.523,34	4.523,34	99,78%	99,78%	OK	OK
7.1.3.5.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES												
7.1.3.5.3.1	102.01.43	PISO CIMENTADO	M2	49,38	57,41	2.834,91	17,97	57,39	887,36	2.833,92	31,30%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.3.2	150555	SOLEIRA DE MARMORE - H=15cm, e=2cm	M	4,10	34,02	138,48	28,68	28,68	117,59	117,59	84,30%	84,30%	OK	OK
7.1.3.5.4		PINTURA												
7.1.3.5.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	121,01	9,62	1.164,12	6,62	9,61	801,09	1.162,91	68,81%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.4.2	101.11.06	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	121,01	10,08	1.220,90	10,05	10,06	1.216,15	1.216,15	99,60%	99,60%	OK	OK
7.1.3.5.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	121,01	15,16	1.833,30	15,11	15,11	1.828,46	1.828,46	99,74%	99,74%	OK	OK
7.1.3.5.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	132,86	10,91	1.446,50	10,88	10,88	1.445,52	1.445,52	99,73%	99,73%	OK	OK
7.1.3.5.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOFESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	64,50	21,71	1.400,30	18,94	18,94	1.221,63	1.221,63	87,24%	87,24%	OK	OK
7.1.3.5.4.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOES	M2	73,87	15,95	1.178,97	10,20	15,91	753,47	1.176,27	63,91%	99,69%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.5		PAVIMENTACAO DE PASSEIOS												
7.1.3.5.5.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	22,77	51,30	1.168,10	33,36	51,27	759,61	1.167,42	65,03%	99,94%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.6		SERVIÇOS NAO CODIFICADOS												
7.1.3.5.6.1	159151	FECHAM. DE TELA P/ VIVEIROS DE ANIMAIS (TELAS NOS COBOGOS)	M2	4,41	61,52	271,29	42,89	61,50	189,14	271,22	69,72%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.6.2	Compos.	CAIXA DE PASSAGEM DE ATERRAMENTO EM CONCR. PREMOLDADO DE 30x30x40cm	Un	10,00	141,10	1.411,02	24,83	141,09	248,30	1.410,90	17,60%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.1.3.5.6.3	Compos.	CERCA DIVISORIA EM ALAMBRADO METALICO - ALT. 2,00 m	M	12,90	374,15	4.828,57	251,89	374,13	3.249,38	4.826,28	67,32%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK

[Handwritten signature]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANÁ BA											
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2 - SERVIÇOS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MIN-MAX (Em R\$)		TOTAL NOVO		VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		% ORIGINAL	VERIFICAÇÃO
Data: Abril / 2010											
7.2		EEAT-02 + URBANIZAÇÃO + SUBESTAÇÃO 1.500 + 45 kVA				302.810,82		248.780,87	284.270,35		
7.2.1		A ESTAÇÃO EM SI MESMA				187.808,90		153.897,52			
7.2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.2.1.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	305,10	0,34	103,73	0,26	79,33	79,33	76,47%	OK
7.2.1.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	81,01	0,34	29,16	0,34	27,54	27,54	94,44%	OK
7.2.1.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	305,10	0,34	103,73	0,34	103,73	103,73	100,00%	OK
7.2.1.1.4	0301.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORN. TRANSP. INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	24,18	24,18	75,93%	OK-ALT-MENOR
7.2.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	161,20	7,51	1.193,51	6,94	1.049,33	1.049,33	92,41%	OK
7.2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA									
7.2.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	40,39	26,08	1.053,37	12,93	522,24	1.051,35	49,50%	INEXEQUIVEL
7.2.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	8,08	43,51	351,56	20,68	187,09	351,48	47,53%	INEXEQUIVEL
7.2.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	7,11	36,71	261,01	26,34	187,28	187,28	71,75%	OK
7.2.1.2.4	100.25.10	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT. DT ATE 1 KM	M3	89,20	6,57	586,04	2,05	182,86	584,28	31,20%	INEXEQUIVEL
7.2.1.2.5	100.25.11	ESC. VAL. CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT. DT ATE 1 KM	M3	1,82	12,45	22,66	2,77	12,43	22,62	22,25%	INEXEQUIVEL
7.2.1.2.6	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	302,04	3,97	1.199,10	3,90	1.177,96	1.177,96	98,24%	OK
7.2.1.2.7	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	35,53	6,75	239,83	6,69	237,70	237,70	99,11%	OK
7.2.1.2.8	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	7,11	86,11	612,24	68,57	487,53	487,53	79,63%	OK
7.2.1.2.9	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	3,55	104,72	371,76	65,44	232,31	371,72	62,49%	INEXEQUIVEL
7.2.1.2.10	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	259,20	10,80	2.799,36	10,57	2.739,74	2.739,74	97,87%	OK
7.2.1.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS									
7.2.1.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	294,99	13,13	3.872,81	6,21	1.831,89	3.870,27	47,30%	INEXEQUIVEL
7.2.1.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES									
7.2.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	10,64	267,68	2.844,12	267,32	2.844,28	2.844,28	99,87%	OK
7.2.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MP. C/ CONS. 320 KG/M3	M3	4,42	343,08	1.516,41	334,33	1.477,74	1.429,96	97,40%	OK
7.2.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	64,80	389,81	25.259,69	364,21	23.600,81	23.600,81	93,43%	OK-ALT-MENOR
7.2.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO C/ SOBR (KG)	KG	1.397,88	8,35	11.672,30	6,72	9.393,75	9.393,75	80,48%	OK
7.2.1.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	315,71	60,00	18.942,60	55,51	17.525,06	17.525,06	92,52%	OK
7.2.1.4.6	101.08.01	ENBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	259,84	30,38	7.896,15	30,29	7.840,26	7.840,26	99,67%	OK
7.2.1.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOÇÃO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS									
7.2.1.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	12,14	1,01	12,26	0,82	9,95	9,95	81,19%	OK
7.2.1.5.2	120204	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	16.120,23	1,17	18.860,67	0,60	9.672,14	18.699,47	51,28%	INEXEQUIVEL
7.2.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES									
7.2.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	16,13	85,53	1.379,60	18,89	304,70	1.378,95	22,09%	INEXEQUIVEL
7.2.1.6.2	130601	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE Fº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	161,32	0,48	77,43	0,19	30,65	75,82	39,58%	INEXEQUIVEL
7.2.1.7		EDIFICACOES									
7.2.1.7.1		PARADES E PAINES									
7.2.1.7.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. T/L. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	24,15	32,54	785,84	28,89	697,69	697,69	88,78%	OK
7.2.1.7.1.2	101.03.11	ALV. ELEV. T/L. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	140,26	59,07	8.285,16	49,15	6.893,78	6.893,78	83,21%	OK
7.2.1.7.1.3	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	48,82	71,83	3.506,74	71,75	3.502,84	3.502,84	99,89%	OK
7.2.1.7.1.4	101.03.12	ALVEN. BLOCO CONC. 14x19x39 CM	M2	69,00	31,49	2.172,81	31,36	2.163,84	2.163,84	99,59%	OK
7.2.1.7.2		COBERTURA									
7.2.1.7.2.1	101.04.25	COBERTURA EM CANALETE 90	M2	181,30	74,97	13.592,06	74,87	13.573,93	13.573,93	99,87%	OK
7.2.1.7.2.2	101.04.24	EMBOCAM. CUMEIRAS TELHA FIBROC	M2	18,90	43,90	832,15	43,26	800,31	800,31	98,54%	OK
7.2.1.7.3		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS									
7.2.1.7.3.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	414,26	3,72	1.541,05	3,61	1.495,48	1.495,48	97,04%	OK
7.2.1.7.3.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	414,26	17,84	7.380,40	17,80	7.373,83	7.373,83	99,78%	OK
7.2.1.7.4		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES									
7.2.1.7.4.1	180555	SOLERA DE MARMORE 1H=15cm, e=2cm	M	3,05	34,02	103,76	28,68	87,47	87,47	84,30%	OK
7.2.1.7.5		ENTRADA									

[Handwritten signature and initials]

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANA' BA													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 2 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL	TOTAL NOVO			
Data: Abril / 2010													
7.2.1.7.5.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	233,41	9,62	2.245,40	6,62	9,61	1.545,17	2.243,07	66,81%	99,90%	OK
7.2.1.7.5.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M	M2	233,41	10,09	2.355,11	10,05	10,05	2.345,77	2.345,77	99,60%	99,60%	OK
7.2.1.7.5.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	233,41	15,15	3.536,16	15,11	15,11	3.526,83	3.526,83	99,74%	99,74%	OK
7.2.1.7.5.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	379,87	10,91	4.144,38	10,88	10,88	4.132,99	4.132,99	99,73%	99,73%	OK
7.2.1.7.5.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	68,30	21,71	1.504,50	18,94	18,94	1.312,54	1.312,54	87,24%	87,24%	OK
7.2.1.7.5.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	114,89	15,96	1.833,64	10,20	15,91	1.171,88	1.827,90	63,91%	99,69%	OK
7.2.1.7.6		PAYMENTAÇÃO DE PASSEIOS											
7.2.1.7.6.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	30,28	51,30	1.553,36	33,36	51,27	1.010,14	1.552,46	65,03%	99,94%	OK
7.2.1.7.7		ESQUADRIAS / VIDROS											
7.2.1.7.7.1	101.09.29	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	7,50	388,97	2.917,28	228,05	388,96	1.710,38	2.917,20	58,63%	100,00%	OK
7.2.1.8		INSTALAÇÕES MECANICAS											
7.2.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)											
7.2.1.8.1.1	190119	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE 250 ATE 500 CV	UN	3,00	6.332,51	18.997,52	5.014,94	5.014,94	15.044,82	15.044,82	79,19%	79,19%	OK
7.2.1.8.2		TALHA MANUAL C/ TROLE ELETRICO (MONTAGEM E INST.)											
7.2.1.8.2.1	190307	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELETRICO, C/ CAPAC. DE 03T	UN	1,00	154,77	154,77	148,73	148,73	148,73	148,73	96,10%	96,10%	OK
7.2.1.8.3		ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE											
7.2.1.8.3.1	190901	PERFIL METALICO MONOVIA	KG	527,80	17,37	9.167,89	6,45	17,35	3.404,31	9.157,33	37,13%	99,89%	OK
7.2.2		URBANIZAÇÃO				34.175,23			26.019,75				
7.2.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.2.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,100	3.236,51	323,65		3.236,27		323,63		99,99%	OK
7.2.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD., UNID. E COMPACT.)	M2	304,70	0,34	103,60	0,34	0,34	103,60	103,60	100,00%	100,00%	OK
7.2.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4", C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	146,15	45,02	6.579,67	37,05	37,05	5.414,86	5.414,86	82,30%	82,30%	OK
7.2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
7.2.2.2.1	050616	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1a CAT	M3	76,18	3,52	268,15		3,51	157,69	267,39	58,81%	99,72%	OK
7.2.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	11,43	10,80	123,44	10,57	10,57	120,82	120,82	97,87%	97,87%	OK
7.2.2.2.3	180304	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SABRIO C/ COMPACTAÇÃO	M3	45,71	46,51	2.125,97	9,31	46,29	425,56	2.115,92	20,02%	99,53%	OK
7.2.2.2.4	180307	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	30,47	68,17	2.077,14	66,65	66,65	2.030,83	2.030,83	97,77%	97,77%	OK
7.2.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.2.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	304,70	30,26	9.220,22	29,67	29,67	9.040,45	9.040,45	98,05%	98,05%	OK
7.2.2.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, e=0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	680,50	15,07	10.255,14	9,79	15,05	6.662,10	10.241,53	64,96%	99,87%	OK
7.2.2.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	5,00	44,49	222,45	43,60	43,60	218,00	218,00	98,00%	98,00%	OK
7.2.2.3.4	180610	ARBUSTOS	M	8,00	5,60	44,80	5,58	5,58	44,64	44,64	99,64%	99,64%	OK
7.2.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE-FABRICADO	M	76,00	37,25	2.831,00	23,70	37,24	1.801,20	2.830,24	63,62%	99,97%	OK
7.2.2.3.6	180504	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	M2		370,70			327,48			0,00%	88,34%	OK
7.2.3		SUB ESTAÇÃO 1.500 kVA + 45 kVA - ABRIGADA				80.826,69			69.063,10				
7.2.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.2.3.1.1	100.26.92	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	122,06	0,34	41,50	0,26	0,26	31,74	31,74	76,47%	76,47%	OK
7.2.3.1.2	SNAP1	REGULAR. E COMPACT. MANUAL (APICAMENTO) DE TERRENO C/ SOQUETE	M2	67,00	2,38	159,46	2,22	2,22	148,74	148,74	93,28%	93,28%	OK
7.2.3.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD.UID.COMP.)	M2	122,06	0,34	41,50	0,34	0,34	41,50	41,50	100,00%	100,00%	OK
7.2.3.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN. TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,12	15,91	17,82	12,09	12,09	13,54	13,54	75,99%	75,99%	OK
7.2.3.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	122,06	7,51	916,67	6,94	6,94	847,10	847,10	92,41%	92,41%	OK
7.2.3.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
7.2.3.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	12,07	26,08	314,79	12,93	26,03	156,07	314,18	49,58%	99,81%	OK
7.2.3.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	2,41	43,51	104,86	20,68	43,50	49,84	104,84	47,53%	99,98%	OK

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MINIMAF (Em R\$)		TOTAL		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	UNITÁRIO	TOTAL				
	Data: Abril / 2010													
7.2.3.2.3	105.02.26	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	2,12	36,71	77,83	26,34	26,34	55,84	55,84	71,75%	71,75%	OK	OK
7.2.3.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	90,30	3,97	358,49	3,90	3,90	352,17	352,17	98,24%	98,24%	OK	OK
7.2.3.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	10,62	6,75	71,69	6,69	6,69	71,06	71,06	99,11%	99,11%	OK	OK
7.2.3.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	2,12	88,11	182,55	88,57	88,57	145,37	145,37	79,63%	79,63%	OK	OK
7.2.3.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	1,06	104,72	111,00	65,44	104,71	69,37	110,99	62,49%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAP. MAT. ESC.	M3	87,66	10,80	946,73	10,57	10,57	926,57	926,57	97,87%	97,87%	OK	OK
7.2.3.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
7.2.3.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	40,22	13,13	528,03	6,21	13,12	249,77	527,69	47,30%	99,93%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES												
7.2.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	5,55	267,68	1.485,62	267,32	267,32	1.483,63	1.483,63	99,87%	99,87%	OK	OK
7.2.3.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	31,69	389,81	12.353,08	364,21	364,21	11.541,81	11.541,81	93,43%	93,43%	OK	OK
7.2.3.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	1.606,00	8,35	13.410,10	6,72	6,72	10.792,32	10.792,32	80,48%	80,48%	OK	OK
7.2.3.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	206,84	60,00	12.410,40	55,51	55,51	11.481,69	11.481,69	92,52%	92,52%	OK	OK
7.2.3.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	286,14	30,39	8.695,79	30,29	30,29	8.667,18	8.667,18	99,67%	99,67%	OK	OK
7.2.3.5		EDIFICAÇÕES												
7.2.3.5.1		PARQUES E PAVIMENTOS												
7.2.3.5.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TUB. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	121,01	32,54	3.937,67	28,89	28,89	3.495,98	3.495,98	88,78%	88,78%	OK	OK
7.2.3.5.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	3,95	71,83	283,73	71,75	71,75	283,41	283,41	99,89%	99,89%	OK	OK
7.2.3.5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
7.2.3.5.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMBRAR. 1:3	M2	254,12	3,72	945,33	3,61	3,61	917,37	917,37	97,04%	97,04%	OK	OK
7.2.3.5.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	254,12	17,84	4.533,90	17,80	17,80	4.523,34	4.523,34	99,78%	99,78%	OK	OK
7.2.3.5.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES												
7.2.3.5.3.1	102.01.43	PISO CIMENTADO	M2	49,38	57,41	2.834,91	17,97	57,39	2.833,92	2.833,92	99,97%	99,97%	OK	OK
7.2.3.5.3.2	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	4,10	34,02	139,48	28,68	28,68	117,59	117,59	84,30%	84,30%	OK	OK
7.2.3.5.4		PINTURA												
7.2.3.5.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	121,01	9,62	1.164,12	6,62	6,62	801,09	1.162,91	68,81%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.5.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SIM	M2	121,01	10,09	1.220,99	10,05	10,05	1.216,15	1.216,15	99,60%	99,60%	OK	OK
7.2.3.5.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. CI MA	M2	121,01	15,15	1.833,30	15,11	15,11	1.828,46	1.828,46	99,74%	99,74%	OK	OK
7.2.3.5.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM SI/ MC	M2	132,86	10,91	1.449,50	10,88	10,88	1.445,52	1.445,52	99,73%	99,73%	OK	OK
7.2.3.5.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	64,50	21,71	1.400,30	18,94	18,94	1.221,63	1.221,63	87,24%	87,24%	OK	OK
7.2.3.5.4.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOIS	M2	73,87	15,96	1.179,97	10,20	15,91	753,47	1.175,27	63,91%	99,68%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.5.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS												
7.2.3.5.5.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	22,77	51,30	1.168,10	33,36	51,27	759,61	1.167,42	65,03%	99,94%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.5.6		SERVIÇOS NAO CODIFICADOS												
7.2.3.5.6.1	159151	FECHAM. DE TELA P/ VIVEIROS DE ANIMAIS (TELAS NOS COBOGOS)	M2	4,41	61,52	271,29	42,89	61,50	189,14	271,22	89,72%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.5.6.2	Compos	CAIXA DE PASSAGEM DE ATERRAMENTO EM CONCR. PREMOLDADO DE 30x30x40cm	Un	10,00	141,10	1.411,02	24,83	141,09	248,30	1.410,90	17,60%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.2.3.5.6.3	Compos	CERCA DIVISORIA EM ALAMBRADO METALICO - ALT. 2,00 m	M	12,90	374,15	4.826,57	251,89	374,13	3.249,38	4.826,28	67,32%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COD. EVAS.FE AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (R\$)	PREÇO ORIGINAL MIRA-MAF (Em R\$)	TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010										
7.3						314.216,83				
						268.234,48				
7.3.1						154.577,11				
7.3.1.1										
7.3.1.1.1	100.28.92	M2	305,10	0,34	103,73	79,33	76,47%	76,47%	OK	OK
7.3.1.1.2	020313	M2	81,01	0,36	28,16	27,54	94,44%	94,44%	OK	OK
7.3.1.1.3	103.04.01	M2	305,10	0,34	103,73	103,73	100,00%	100,00%	OK	OK
7.3.1.1.4	090/101	M2	2,00	15,91	31,82	24,16	75,99%	75,99%	OK-ALT.	MENOR
7.3.1.1.5	101.01.03	M2	151,20	7,51	1.135,51	1.049,33	92,41%	92,41%	OK	OK
7.3.1.2										
7.3.1.2.1	105.02.17	M3	40,98	26,08	1.053,37	522,24	49,58%	49,58%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.2.2	105.02.21	M3	6,08	43,51	351,56	167,09	47,53%	47,53%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.2.3	105.02.25	M3	7,11	36,71	261,01	187,28	71,75%	71,75%	OK	OK
7.3.1.2.4	100.25.10	M3	89,20	6,57	586,04	6,55	1,10%	1,10%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.2.5	100.25.11	M3	1,82	12,45	22,68	2,77	12,33%	12,33%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.2.6	105.02.01	M3	302,04	3,97	1.196,10	3,90	0,33%	0,33%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.2.7	105.02.05	M3	35,53	6,75	239,83	6,69	0,28%	0,28%	OK	OK
7.3.1.2.8	105.02.09	M3	7,11	86,11	612,24	68,57	11,22%	11,22%	OK	OK
7.3.1.2.9	105.02.13	M3	3,95	104,72	371,76	65,44	17,34%	17,34%	OK	OK
7.3.1.2.10	100.01.40	M3	265,97	10,80	2.872,48	10,57	0,37%	0,37%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.3										
7.3.1.3.1	+5X100.01	M3	294,84	13,13	3.870,84	6,21	0,16%	0,16%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.4										
7.3.1.4.1	100.04.02	M3	10,64	267,69	2.848,12	267,32	9,39%	9,39%	OK	OK
7.3.1.4.2	100.04.08	M3	4,42	343,08	1.516,41	334,33	22,05%	22,05%	OK	OK
7.3.1.4.3	100.04.22	M3	64,80	389,81	25.259,69	384,21	1,52%	1,52%	OK	OK
7.3.1.4.4	101.08.11	KG	1.397,88	8,35	11.672,30	6,72	0,06%	0,06%	OK	OK
7.3.1.4.5	101.08.04	M2	315,71	60,00	18.942,60	55,51	0,29%	0,29%	OK	OK
7.3.1.4.6	101.08.01	M3	258,84	30,36	7.865,15	30,29	0,38%	0,38%	OK	OK
7.3.1.5										
7.3.1.5.1	120201	KG	12,14	1,01	12,26	0,82	6,69%	6,69%	OK	OK
7.3.1.5.2	120204	KG	26.332,79	1,17	30.809,36	0,80	0,00%	0,00%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.6										
7.3.1.6.1	130201	T	26,34	85,53	2.252,86	18,89	8,38%	8,38%	OK	OK
7.3.1.6.2	130501	TxKM	283,45	0,48	126,46	0,19	0,15%	0,15%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.1.7										
7.3.1.7.1	101.03.10	M2	24,15	32,54	785,84	28,89	88,78%	88,78%	OK	OK
7.3.1.7.1.1	101.03.11	M2	140,26	59,07	8.285,16	49,15	5,95%	5,95%	OK	OK
7.3.1.7.1.3	101.07.01	M2	48,82	71,83	3.506,74	71,75	99,89%	99,89%	OK	OK
7.3.1.7.1.4	101.03.12	M2	11,04	31,49	347,65	31,36	98,95%	98,95%	OK	OK
7.3.1.7.2										
7.3.1.7.2.1	101.04.25	M2	181,30	74,97	13.592,06	74,87	99,87%	99,87%	OK	OK
7.3.1.7.2.2	101.04.24	M2	18,50	43,90	812,15	43,28	98,54%	98,54%	OK	OK
7.3.1.7.3										
7.3.1.7.3.1	101.06.01	M2	356,30	3,72	1.325,44	3,61	97,04%	97,04%	OK	OK
7.3.1.7.3.2	101.13.41	M2	356,30	17,94	6.356,39	17,80	99,78%	99,78%	OK	OK
7.3.1.7.4										
7.3.1.7.4.1	150535	M	3,05	34,02	103,76	28,88	84,30%	84,30%	OK	OK
7.3.1.5										

Handwritten signature and initials.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	UNITÁRIO NOVO	TOTAL				
Data: Abril / 2010													
	7.3.1.7.5.1	EMASS. PAR. INT. 20M TINTA LATEX	M2	175,45	9,62	1.687,83	6,62	9,61	1.686,07	98,81%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.1.7.5.2	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 20M SIM	M2	175,45	10,09	1.770,29	10,05	10,05	1.763,27	99,60%	99,80%	OK	OK
	7.3.1.7.5.3	EMASS. PAR. EXT. 20M PIN. LAT. C/ MA	M2	175,45	15,15	2.658,07	15,11	15,11	2.651,05	98,74%	99,74%	OK	OK
	7.3.1.7.5.4	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 20M S/ MC	M2	321,91	10,91	3.512,04	10,88	10,88	3.502,38	98,73%	99,73%	OK	OK
	7.3.1.7.5.5	APLIC. OLEOSM. ESQ. FERRO 20M	M2	69,30	21,71	1.504,50	18,94	18,94	1.312,54	87,24%	87,24%	OK	OK
	7.3.1.7.5.6	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAS	M2	114,89	15,96	1.833,64	10,20	15,91	1.827,90	93,91%	99,89%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.1.7.6	PAVIMENTAÇÃO DE PASSARELOS											
	7.3.1.7.6.1	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	30,28	51,30	1.553,36	33,36	51,27	1.552,46	85,03%	99,94%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.1.7.7	ESQUADRIAS / VIDROS											
	7.3.1.7.7.1	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	7,50	388,97	2.917,28	228,05	388,96	2.917,20	98,63%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.1.8	INSTALAÇÕES MECANICAS											
	7.3.1.8.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)											
	7.3.1.8.1.1	POTENCIA MAIOR QUE 250 ATE 500 CV	UN	3,00	6.332,51	18.997,52	5.014,94	5.014,94	15.044,82	79,19%	79,19%	OK	OK
	7.3.1.8.2	TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)											
	7.3.1.8.2.1	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO, C/ CAPAC. DE 03T	UN	1,00	154,77	154,77	148,73	148,73	148,73	96,10%	96,10%	OK	OK
	7.3.1.8.3	ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE											
	7.3.1.8.3.1	PERFIL METALICO MONOVIA	KG	527,80	17,37	9.167,69	6,45	17,35	9.157,33	37,13%	99,88%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2	URBANIZAÇÃO											
						TOTAL R\$ 57.926,79			45.594,27				
	7.3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	7.3.2.1.1	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR. QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,140	3.238,51	453,11	0,00	3.236,27	453,08	99,89%	99,89%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2.1.2	REG. SUB-LEITO (GRAD. UMID. E COMPACT.)	M2	651,24	0,34	221,42	0,34	0,34	221,42	100,00%	100,00%	OK	OK
	7.3.2.1.3	CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP-1804-02)	M	183,75	45,02	8.272,43	37,05	37,05	6.807,94	82,30%	82,30%	OK	OK
	7.3.2.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
	7.3.2.2.1	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA	M3	162,81	3,52	573,09	2,07	3,51	571,46	58,81%	98,72%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2.2.2	P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 18 CAT	M3	24,42	10,80	263,74	10,57	10,57	258,12	97,87%	97,87%	OK	OK
	7.3.2.2.3	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	97,89	46,51	4.543,56	9,31	46,29	4.522,07	20,02%	99,53%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2.2.4	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	65,12	88,17	4.539,23	66,65	66,65	4.340,25	97,77%	97,77%	OK	OK
	7.3.2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
	7.3.2.3.1	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	651,24	30,26	19.708,52	29,67	29,67	19.322,28	98,05%	98,05%	OK	OK
	7.3.2.3.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CANADA DE TERRA VEGETAL, e=0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	784,00	15,07	11.814,68	9,79	15,05	11.799,20	64,96%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2.3.3	SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	5,00	44,48	222,45	43,60	43,60	218,00	98,00%	98,00%	OK	OK
	7.3.2.3.4	ARBUSTOS	M	8,00	5,60	44,80	5,58	5,58	44,64	99,64%	99,64%	OK	OK
	7.3.2.3.5	MEIO FIO PRE-FABRICADO	M	114,30	37,25	4.257,68	23,70	37,24	2.708,91	63,62%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.2.3.6	FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP-1805-0203)	M2	8,40	370,70	3.113,88	327,48	327,48	2.750,83	88,34%	88,34%	OK	OK
	7.3.3	SUB ESTATION 1.500 KVA + 45 KVA - ABRIGADA				TOTAL R\$ 80.826,06			69.063,10				
	7.3.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	7.3.3.1.1	DESMAT. DESTACAMENTO E LIMPEZA	M2	122,08	0,34	41,50	0,26	0,26	31,74	76,47%	76,47%	OK	OK
	7.3.3.1.2	REGULAR. E COMPACT. MANUAL (APLOAMENTO) DE TERRENO C/ SOQUETE	M2	67,00	2,38	158,46	2,22	2,22	148,74	93,28%	93,28%	OK	OK
	7.3.3.1.3	REG. SUB-LEITO (GRAD.UMID.COMP.)	M2	122,08	0,34	41,50	0,34	0,34	41,50	100,00%	100,00%	OK	OK
	7.3.3.1.4	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORN. TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,12	15,91	17,82	12,08	12,08	13,53	75,69%	75,93%	OK	OK-ALT-MENOR
	7.3.3.1.5	LOCACAO DA OBRA	M2	122,08	7,51	916,67	6,94	6,94	847,10	92,41%	92,41%	OK	OK
	7.3.3.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
	7.3.3.2.1	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	12,07	26,08	314,79	12,93	26,03	314,18	49,58%	99,81%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.3.2.2	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	2,41	43,51	104,86	20,68	43,50	104,84	47,53%	99,98%	INEXEQUÍVEL	OK
	7.3.3.2.3	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	2,12	36,71	77,83	26,34	36,71	77,83	71,75%	71,75%	OK	OK
	7.3.3.2.4	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	90,30	3,97	358,49	3,90	3,90	352,17	98,24%	98,24%	OK	OK
	7.3.3.2.5	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	10,62	6,75	71,68	6,69	6,69	71,05	99,11%	99,11%	OK	OK
	7.3.3.2.6	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	2,12	86,11	182,55	88,57	88,57	145,37	79,63%	79,63%	OK	OK

COEVA SP AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, P													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 3 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL				
Data: Abril / 2010													
7.3.3.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA O A 2M	M3	1,06	104,72	111,00	85,44	104,71	89,37	110,99	98,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	87,66	10,80	946,73	10,57	10,57	926,57	926,57	97,87%	OK	OK
7.3.3.3	+6x100.01	CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
7.3.3.3.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	40,22	13,13	528,03	6,21	13,12	248,77	527,69	98,93%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES											
7.3.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	5,55	267,68	1.485,62	267,32	267,32	1.483,63	1.483,63	99,87%	OK	OK
7.3.3.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	31,69	388,81	12.353,08	364,21	364,21	11.541,81	11.541,81	93,43%	OK	OK
7.3.3.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	KG	1.606,00	8,35	13.410,10	6,72	6,72	10.792,32	10.792,32	80,48%	OK	OK
7.3.3.4.4	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	206,84	60,00	12.410,40	55,51	55,51	11.481,69	11.481,69	92,52%	OK	OK
7.3.3.4.5	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	286,14	30,39	8.685,79	30,29	30,29	8.667,18	8.667,18	99,67%	OK	OK
7.3.3.5		EDIFICACOES											
7.3.3.5.1		PAREDES E PAINES											
7.3.3.5.1.1	101.03.10	ALV. ELEV. TIL. CER. FUR. 10CM ARG.	M2	121,01	32,54	3.937,67	28,89	28,89	3.495,98	3.495,98	88,78%	OK	OK
7.3.3.5.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	3,95	71,83	283,73	71,75	71,75	283,41	283,41	99,89%	OK	OK
7.3.3.5.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS											
7.3.3.5.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMBRAR. 1:3	M2	264,12	3,72	945,33	3,61	3,61	917,37	917,37	97,04%	OK	OK
7.3.3.5.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	254,12	17,84	4.533,50	17,80	17,80	4.523,34	4.523,34	99,78%	OK	OK
7.3.3.5.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES											
7.3.3.5.3.1	102.01.43	PISO CIMENTADO	M2	49,38	57,41	2.834,91	17,97	57,39	887,36	2.833,92	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.3.2	150555	SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm	M	4,10	34,02	139,48	28,66	28,66	117,59	117,59	84,30%	OK	OK
7.3.3.5.4		PINTURA											
7.3.3.5.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	121,01	9,82	1.184,12	6,62	9,81	801,09	1.162,91	68,61%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SAI	M2	121,01	10,09	1.220,98	10,05	10,05	1.216,15	1.216,15	99,60%	OK	OK
7.3.3.5.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. G/MA	M2	121,01	15,15	1.833,30	15,11	15,11	1.828,46	1.828,46	99,74%	OK	OK
7.3.3.5.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	132,96	10,91	1.449,50	10,88	10,88	1.445,52	1.445,52	99,73%	OK	OK
7.3.3.5.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	64,50	21,71	1.400,30	18,94	18,94	1.221,63	1.221,63	87,24%	OK	OK
7.3.3.5.4.6	150740	PINTURA A BASE DE SILICONE, EM DUAS DEMAOES	M2	73,87	15,96	1.178,97	10,20	15,91	753,47	1.175,27	98,69%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.5		PAVIMENTACAO DE PASSEIOS											
7.3.3.5.5.1	180104	PASSEIO EM PLACAS DE CONCRETO SIMPLES	M2	22,77	51,30	1.168,10	33,36	51,27	759,61	1.167,42	85,03%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.5.6		SERVICOS NAO CODIFICADOS											
7.3.3.5.5.1	159151	FECHAM. DE TELA P/ VIVEIROS DE ANIMAIS (TELAS NOS COBOGÓS)	M2	4,41	61,52	271,29	42,89	61,50	189,14	271,22	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.5.2	Compos.	CAIXA DE PASSAGEM DE ATERRAMENTO EM CONCR. PREMOLDADO DE 30x30x40cm	Un	10,00	141,10	1.411,02	24,83	141,09	248,30	1.410,90	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.3.3.5.5.3	Compos.	CERCA DIVISORIA EM ALAMBRADO METALICO - ALT. 2,00 m	M	12,90	374,15	4.829,57	251,68	374,13	3.249,38	4.826,28	87,32%	INEXEQUÍVEL	OK

PROCESSO

FL. 8081

59500.000986/10-18

B 1

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAM													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 4 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA	
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
7.4		EEAT-4 + URBANIZAÇÃO				81.045,96		65.610,19					
7.4.1		A ESTAÇÃO EM SI MESMA				55.081,78		44.763,36					
7.4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.4.1.1.1	100.26.52	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	120,78	0,34	41,07	0,26	31,40	31,40	76,47%	OK	OK	
7.4.1.1.2	102.03.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	28,52	0,36	10,27	0,34	9,70	9,70	94,44%	OK	OK	
7.4.1.1.3	103.04.01	REGUL. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	120,78	0,34	41,07	0,34	41,07	41,07	100,00%	OK	OK	
7.4.1.1.4	030.01.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN. TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	24,16	75,99%	75,95%	OK	OK-ALT-MENOR	
7.4.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	99,68	7,51	748,60	6,94	691,78	691,78	92,41%	OK	OK	
7.4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
7.4.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	4,34	26,08	113,19	12,93	56,12	112,97	49,58%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	0,72	43,51	31,33	20,88	14,89	31,32	47,53%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,36	36,71	13,22	26,34	9,48	9,48	71,75%	OK	OK	
7.4.1.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	27,07	3,97	107,47	3,90	105,57	105,57	98,24%	OK	OK	
7.4.1.2.5	105.02.05	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	2,15	6,75	14,51	6,69	14,38	14,38	99,11%	OK	OK	
7.4.1.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,92	86,11	79,22	68,57	63,08	63,08	79,63%	OK	OK	
7.4.1.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,82	104,72	64,93	65,44	104,71	64,92	62,49%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	24,84	10,80	268,27	10,57	262,56	262,56	97,87%	OK	OK	
7.4.1.3		TRANSPORTE DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
7.4.1.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	14,29	13,13	187,61	6,21	88,74	187,48	47,30%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES											
7.4.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	0,71	287,68	190,05	267,32	189,80	189,80	99,87%	OK	OK	
7.4.1.4.6	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	13,88	389,81	5.410,56	384,21	5.055,23	5.055,23	93,43%	OK	OK	
7.4.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	634,04	8,35	5.294,23	6,72	4.260,75	4.260,75	80,48%	OK	OK	
7.4.1.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	66,84	60,00	4.010,40	55,51	3.710,29	3.710,29	92,52%	OK	OK	
7.4.1.4.3	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	115,37	30,39	3.506,09	30,29	3.494,56	3.494,56	99,67%	OK	OK	
7.4.1.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS											
7.4.1.5.1	120.201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	2.853,34	1,01	2.881,87	0,82	2.339,74	2.339,74	81,19%	OK	OK	
7.4.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES											
7.4.1.6.1	130.201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO, PN10 ATE 300mm.	T	2,85	85,53	243,76	18,89	53,84	243,85	22,09%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.6.2	130.501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	28,53	0,48	13,69	0,19	5,42	13,41	39,58%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.7		EDIFICAÇÕES											
7.4.1.7.1		PAREDES E PAINÉIS											
7.4.1.7.1.1	101.03.11	ALV. ELEV. T.U. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	66,70	59,07	3.939,97	49,15	3.278,31	3.278,31	83,21%	OK	OK	
7.4.1.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOGO DE CIMENTO	M2	16,80	71,83	1.206,74	71,75	1.205,40	1.205,40	99,89%	OK	OK	
7.4.1.7.2	101.06.01	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	M2	140,07	3,72	521,06	3,61	505,65	505,65	97,04%	OK	OK	
7.4.1.7.2.1	101.13.41	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	140,07	17,84	2.498,85	17,80	2.493,25	2.493,25	99,78%	OK	OK	
7.4.1.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	140,07	3,72	521,06	3,61	505,65	505,65	97,04%	OK	OK	
7.4.1.7.3	150.555	REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES	M	2,05	34,02	69,74	28,68	58,79	58,79	84,30%	OK	OK	
7.4.1.7.3.1		SOLEIRA DE MARMORE, H=15cm, e=2cm											
7.4.1.7.4		PINTURA											
7.4.1.7.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	66,70	9,82	641,65	6,82	441,55	640,99	68,81%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.7.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	66,70	10,09	673,00	10,05	670,34	670,34	99,60%	OK	OK	
7.4.1.7.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	66,70	15,15	1.010,51	15,11	1.007,84	1.007,84	99,74%	OK	OK	
7.4.1.7.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	117,10	10,91	1.277,56	10,88	1.274,05	1.274,05	99,73%	OK	OK	
7.4.1.7.4.5	101.11.10	EMASS. ESQ. MAD. 2DM PIN. OLEOESM	M2	4,20	13,99	58,76	0,00	13,99	58,76	100,00%	INEXEQUIVEL	OK	
7.4.1.7.4.6	101.11.11	PINT. OLEO ESQ. MAD. 2DM SMC	M2	4,20	11,95	50,19	9,78	41,08	41,08	81,84%	OK	OK	
7.4.1.7.4.7	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	18,50	21,71	401,64	18,94	350,39	350,39	87,24%	OK	OK	
7.4.1.7.5		ESQUADRIAS / VIDROS											
7.4.1.7.5.1	101.08.29	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	7,40	388,97	2.878,38	228,05	1.687,57	2.878,30	58,63%	INEXEQUIVEL	OK	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
COBERTURA												
7.4.1.7.6		COBERTURA EM CANALETE 49										
7.4.1.7.6.1	101.04.27	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	M2	118,90	62,18	7.393,20	61,11	7.265,98	98,28%	98,28%	OK	OK
7.4.1.8		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)										
7.4.1.8.1		POTÊNCIA MAIOR QUE 75 ATE 150 CV										
7.4.1.8.1.1	190113	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)	UN	2,00	1.507,74	3.015,48	783,52	1.507,73	52,63%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.1.8.2	190301	MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)	UN	1,00	78,47	78,47	71,41	71,41	91,00%	91,00%	OK	OK
7.4.1.8.3	190901	ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE	KG	349,07	17,37	6.063,35	6,45	2.251,50	37,13%	99,88%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.1.8.3.1		FORNEC. E ASSENT. DE PERFIL METÁLICO PARA MONOVIVAS										
7.4.2		URBANIZAÇÃO			R\$	25.964,18		20.856,89				
7.4.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.4.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,050	3.236,51	161,83	0,00	3.236,27		99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD., UMID. E COMPACT.)	M2	279,30	0,34	94,96	0,34	94,96	100,00%	100,00%	OK	OK
7.4.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWC 4" x 4"; C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	95,80	45,02	4.312,92	37,05	3.549,39	82,30%	82,30%	OK	OK
7.4.2.2		Movimento de Terra e Rocha										
7.4.2.2.1	090616	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1a CAT	M3	69,83	3,52	245,80	2,07	144,55	58,81%	99,72%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	10,47	10,80	113,08	10,57	110,67	97,87%	97,87%	OK	OK
7.4.2.2.3	180304	REVEST. PRIMÁRIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	41,90	46,51	1.948,77	9,31	390,09	20,02%	99,53%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.2.2.4	180307	REVEST. PRIMÁRIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	27,93	68,17	1.903,99	66,65	1.861,53	97,77%	97,77%	OK	OK
7.4.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.4.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	279,30	30,26	8.451,62	29,67	8.286,83	98,05%	98,05%	OK	OK
7.4.2.3.2	180801	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, a=0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	176,75	15,07	2.693,76	9,79	1.749,96	64,96%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.2.3.3	180807	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	3,00	44,49	133,47	43,60	130,80	98,00%	98,00%	OK	OK
7.4.2.3.4	180810	ARBUSTOS	M	6,00	5,60	33,60	5,58	33,48	98,64%	98,64%	OK	OK
7.4.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE-FABRICADO	M	74,00	37,25	2.756,50	23,70	1.753,80	63,62%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.4.2.3.6	180504	PORTÃO P/ VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	M2	8,40	370,70	3.113,88	327,48	2.750,83	88,34%	88,34%	OK	OK

7.5.17.5.1	101.09.29	PORTA METALLICA DUEP COBERTURA
7.5.17.6		

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, I													
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA 5 - SERVIÇOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					
Data: Abril / 2010													
7.5.1.7.6.1	101.04.27	COBERTURA EM CANALETE 49	M2	118,90	62,18	7.393,20	61,11		7.265,98	98,28%	98,28%	OK	OK
7.5.1.8		INSTALAÇÕES MECÂNICAS											
7.5.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INST.)											
7.5.1.8.1.1	190113	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL	UN	2,00	1.507,74	3.015,48	783,52	1.507,73	1.587,04	52,63%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.1.8.2		POTÊNCIA MAIOR QUE 75 ATÉ 150 CV											
7.5.1.8.2.1	190301	TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO (MONTAGEM E INST.)	UN	1,00	78,47	78,47	71,41	71,41	71,41	91,00%	91,00%	OK	OK
7.5.1.8.3		MONT. E INST. DE TALHA MANUAL C/ TROLE ELÉTRICO C/ CAPAC. DE 011											
7.5.1.8.3.1	190801	ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E SUPORTE	KG	349,07	17,37	6.063,35	6,45	17,35	2.251,50	37,13%	99,88%	INEXEQUÍVEL	OK
		FORNEC E ASSENT. DE PERFIL METÁLICO PARA MONOVIAS											
7.5.2		URBANIZAÇÃO			R\$	25.964,18			20.856,89				
7.5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.5.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Ha	0,050	3.238,51	161,83	0,00	3.238,27	-		99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD., UNID. E COMPACT.)	M2	279,30	0,34	94,96	0,34	94,96	94,96	100,00%	100,00%	OK	OK
7.5.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4" C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	95,80	45,02	4.312,92	37,05	37,05	3.549,39	82,30%	82,30%	OK	OK
7.5.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
7.5.2.2.1	050816	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATÉ 60 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1ª CAT	M3	69,83	3,52	245,80	2,07	3,51	144,55	58,81%	99,72%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	10,47	10,80	113,08	10,57	10,57	110,67	97,87%	97,87%	OK	OK
7.5.2.2.3	180304	REVEST. PRIMÁRIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	41,90	46,51	1.948,77	9,31	46,29	390,09	20,02%	99,53%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.2.2.4	180307	REVEST. PRIMÁRIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	27,93	68,17	1.903,96	66,65	66,65	1.881,53	97,77%	97,77%	OK	OK
7.5.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.5.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	279,30	30,26	8.451,62	29,67	29,67	8.286,83	98,05%	98,05%	OK	OK
7.5.2.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, 8=0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	M2	178,75	15,07	2.693,76	9,79	15,05	1.749,98	84,96%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.2.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADOBÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATÉ A PEGA TOTAL	UN	3,00	44,49	133,47	43,60	43,60	130,80	98,00%	98,00%	OK	OK
7.5.2.3.4	180610	ARBUSTOS	M	6,00	5,60	33,60	5,58	5,58	33,48	99,64%	99,64%	OK	OK
7.5.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE-FABRICADO	M	74,00	37,25	2.759,50	23,70	37,24	1.753,80	83,62%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.5.2.3.6	180504	PORTÃO P/ VEÍCULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	M2	8,40	370,70	3.113,88	327,48	327,48	2.750,83	88,34%	88,34%	OK	OK

PROCESSO FL 8085
59500.000986/10-18

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-6 + RAD 10 m3 - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVAF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL IRM-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL NOVO			
Data: Abril / 2010	7.6	EEAT-6 + RAD 10 m3 + URBANIZAÇÃO			R\$	43.762,48		43.762,48				
7.6.1		A ESTAÇÃO EM SI MESMA			R\$	31.142,54		31.142,54				
7.6.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.6.1.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	109,25	0,34	37,15	0,28	28,41	28,41	76,47%	OK	OK
7.6.1.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	29,71	0,36	10,70	0,34	10,10	10,10	94,44%	OK	OK
7.6.1.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	109,25	0,34	37,15	0,34	37,15	37,15	100,00%	OK	OK
7.6.1.1.4	0301.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	1,00	15,91	15,91	12,09	12,09	12,08	75,99%	OK	OK-ALT-MENOR
7.6.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	55,25	7,51	414,93	6,94	383,44	383,44	92,41%	OK	OK
7.6.1.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										
7.6.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	6,55	26,08	170,82	12,93	84,69	170,50	49,58%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	1,09	43,51	47,43	20,68	22,54	47,42	47,53%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,55	36,71	20,19	26,34	14,49	14,49	71,75%	OK	OK
7.6.1.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	40,81	3,97	162,02	3,90	159,16	159,16	98,24%	OK	OK
7.6.1.2.5	105.02.05	ESC. MEC 2A CAT 0 A 2M	M3	3,25	6,75	21,94	6,69	21,74	21,74	99,11%	OK	OK
7.6.1.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	1,39	86,11	119,69	68,57	95,31	95,31	79,63%	OK	OK
7.6.1.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,93	104,72	97,39	55,44	60,88	97,38	82,48%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	38,04	10,80	410,83	10,57	402,08	402,08	97,87%	OK	OK
7.6.1.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS										
7.6.1.3.1	45X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	20,76	13,13	272,55	6,21	128,92	272,37	47,30%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES										
7.6.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	1,62	267,68	433,84	267,32	433,06	433,06	99,87%	OK	OK
7.6.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320KG/M3	M3	0,79	343,08	271,03	323,52	264,12	255,58	97,45%	OK	OK
7.6.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	8,13	389,81	3.169,16	364,21	2.981,03	2.981,03	93,43%	OK	OK
7.6.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	634,04	8,35	5.294,23	6,72	4.260,75	4.260,75	80,48%	OK	OK
7.6.1.4.5	101.06.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	59,35	60,00	3.561,00	55,51	3.294,52	3.294,52	92,52%	OK	OK
7.6.1.4.6	101.08.01	ENCRUSTAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	54,12	30,39	1.644,71	30,29	1.639,29	1.639,29	99,67%	OK	OK
7.6.1.5		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS										
7.6.1.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	1.327,90	1,01	1.341,18	0,82	1.089,88	1.089,88	81,19%	OK	OK
7.6.1.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES										
7.6.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOFO DUCTIL OU AÇO CARBONO, PIDN ATE 300mm.	T	1,33	85,53	113,75	18,89	85,49	113,70	22,09%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DUCTIL OU AÇO CARBONO	TAKM	13,28	0,48	6,37	0,19	0,47	6,24	39,58%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.7		EDIFICAÇÕES										
7.6.1.7.1		PARQUES E PAINÉIS										
7.6.1.7.1.1	101.03.11	ALV. ELEV. TUB. CER. FUR. 20CM ARG.	M2	39,97	59,07	2.361,03	49,15	1.964,53	1.964,53	83,21%	OK	OK
7.6.1.7.1.2	101.10.01	COLOC. ACAB. COBOCO DE CIMENTO	M2	3,00	71,83	215,49	71,75	215,25	215,25	99,89%	OK	OK
7.6.1.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
7.6.1.7.2.1	101.08.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMENT. 1:3	M2	83,94	3,72	312,26	3,61	303,02	303,02	97,04%	OK	OK
7.6.1.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	83,94	17,84	1.497,49	17,80	1.494,13	1.494,13	99,78%	OK	OK
7.6.1.7.3		REVESTIMENTOS DE PISOS / ARREMATES										
7.6.1.7.3.1	150555	SOLERA DE MARMORE, H=15cm, 9x2cm	M	1,05	34,02	35,72	28,68	30,11	30,11	84,30%	OK	OK
7.6.1.7.4		PINTURA										
7.6.1.7.4.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	39,97	9,82	394,51	6,62	264,60	304,11	68,81%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.7.4.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	39,97	10,09	403,30	10,05	401,70	401,70	99,80%	OK	OK
7.6.1.7.4.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	39,97	15,15	605,55	15,11	603,95	603,95	99,74%	OK	OK
7.6.1.7.4.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	48,97	10,91	534,26	10,88	532,79	532,79	99,73%	OK	OK
7.6.1.7.4.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	7,70	21,71	167,17	18,94	145,84	145,84	87,24%	OK	OK
7.6.1.7.5		ESQUADRIAS / VIDROS										
7.6.1.7.5.1	101.09.28	PORTA METALICA DUPLA C/ FECHADURA	M2	3,08	388,97	1.198,03	228,05	702,39	1.198,00	58,63%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.1.7.6		COBERTURA										
7.6.1.7.6.1	101.04.28	COBERT. C/ TELHA CERAMICA E MADEIRAMENTO	M2	18,57	102,73	1.907,70	102,71	1.907,32	1.907,32	99,98%	OK	OK

Handwritten signature and initials.

AMPLIAÇÃO DO SIAA DE GUANAMBI, BA												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DA EST. ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA EEAT-6 + RAD 10 m3 - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MIN-MAF (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
Data: Abril / 2010												
7.6.1.8		INSTALAÇÕES MECÂNICAS										
7.6.1.8.1		CONJUNTO MOTO-BOMBA (MONTAGEM E INSTALAÇÃO)										
7.6.1.8.1.1	190101	POTENCIAÇÃO E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL,	UN	2,00	120,61	241,22	113,92	227,84	94,45%	94,45%	OK	OK
7.6.1.10		DIVERSOS										
7.6.1.10.1	Sintra-CE 007-24	INSTAL. DE RAD DE FIBRA DE VIDRO, CAPAC. 10 m3	UN	1,00	3.605,04	3.605,04	2.513,52	2.513,52	69,72%	100,00%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2		URBANIZAÇÃO			R\$	12.619,95		10.176,20				OK
7.6.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										OK
7.6.2.1.1	100.01.65	DESMATAMENTO, MED. C/ DERR., QUEIMA, ENLEIR. REQ.	Hq	0,02	3.236,51	64,73	3.236,27	64,73		98,98%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2.1.2	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD., UMID. E COMPACT.)	M2	88,20	0,34	29,99	0,34	29,99	100,00%	100,00%	OK	OK
7.6.2.1.3	180404	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4" x 4" C/ ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS C/ PONTA INCLINADA E DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 x 3,00m (DP1804-02)	M	55,60	45,02	2.503,11	37,05	2.059,98	82,30%	82,30%	OK	OK
7.6.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										OK
7.6.2.2.1	050816	ESCAV. E TRANSP. DE 30,01 ATE 80 m C/ TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA, P/ EMPILHAMENTO EM MAT. DE 1a CAT.	M3	22,05	3,52	77,62	2,07	45,64	58,81%	98,72%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2.2.2	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPAR. MAT. ESC.	M3	3,31	10,90	35,75	10,57	34,99	97,87%	97,87%	OK	OK
7.6.2.2.3	180304	REVEST. PRIMARIO C/ CASCALHO OU SAIBRO C/ COMPACTAÇÃO	M3	13,23	46,51	615,33	9,31	123,17	20,02%	96,53%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2.2.4	180307	REVEST. PRIMARIO C/ BRITA GRADUADA S/ COMPACTAÇÃO	M3	8,82	68,17	601,26	86,65	587,85	97,77%	97,77%	OK	OK
7.6.2.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES										OK
7.6.2.3.1	101.13.20	ASSENT. PARALELEPÍPEDO S/ AREIA	M2	88,20	30,28	2.668,93	29,67	2.616,89	98,05%	98,05%	OK	OK
7.6.2.3.2	180601	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCL. CAMADA DE TERRA VEGETAL, 0x0,05m, TRANSP. E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	M2	98,30	15,07	1.481,38	9,78	962,36	64,96%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2.3.3	180607	PLANTIO DE ARVORES, C/ h >= 2,00 m, INCL. PREPARO E ADUBAÇÃO DO SOLO E IRRIGAÇÃO ATE A PEGA TOTAL	UN	3,00	44,49	133,47	43,60	130,80	96,00%	96,00%	OK	OK
7.6.2.3.4	180610	ARBUSTOS	M	5,00	5,60	28,00	5,58	27,90	99,64%	99,64%	OK	OK
7.6.2.3.5	100.26.98	MEIO FIO PRE FABRICADO	M	34,00	37,25	1.266,50	23,70	805,80	63,62%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK
7.6.2.3.6	180504	PORTAO PI VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5m (DP1805-02/03)	M2	8,40	370,70	3.113,88	327,48	2.750,83	88,34%	88,34%	OK	OK

PROCESSO FL. 8087
59500.000986/10-18

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-1 (RAD 2.000 m3) - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO COTADO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO				
Data: Abril / 2010					TOTAL GERAL R\$							
8.1		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-1 (RAD 2.000 m3)				771.538,34			883.288,45			
SERVIÇOS PRELIMINARES												
8.1.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	649,25	0,34	220,75	0,26	0,26	168,81	76,47%	76,47%	OK
8.1.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	196,59	0,36	70,77	0,34	0,34	66,84	94,44%	94,44%	OK
8.1.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	649,25	0,34	220,75	0,34	0,34	220,75	100,00%	100,00%	OK
8.1.1.4	050101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT. INCL. FORN. TRANSP. INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	12,08	24,16	75,99%	75,99%	OK-ALT-MENOR
8.1.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	624,19	7,51	4.687,67	6,94	6,94	4.331,88	92,41%	92,41%	OK
MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
8.1.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT. 0 A 1,5M	M3	31,83	26,08	830,13	12,93	26,03	828,53	49,58%	99,81%	INEXEQUIVEL
8.1.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT. ATE 1,5M	M3	6,37	43,51	277,16	20,66	43,50	131,73	47,53%	99,95%	INEXEQUIVEL
8.1.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	5,80	36,71	205,58	26,34	26,34	147,50	71,75%	99,70%	OK
8.1.2.4	100.25.10	ESCAV. CARGA E TRANSP. EM MAT. 1A CAT., DT ATE 1 KM	M3	256,02	6,57	1.682,05	2,05	6,55	1.676,93	31,20%	99,70%	INEXEQUIVEL
8.1.2.5	100.25.11	ESCAV. CARGA E TRANSP. EM MAT. 2A CAT., DT ATE 1 KM	M3	5,22	12,45	64,99	2,77	12,43	64,68	22,25%	99,84%	INEXEQUIVEL
8.1.2.6	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT. 0 A 2M	M3	238,11	3,97	945,30	3,90	928,83	928,63	98,24%	98,24%	OK
8.1.2.7	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT. 0 A 2M	M3	23,01	6,75	155,07	6,69	187,39	187,39	99,11%	99,11%	OK
8.1.2.8	105.02.08	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	5,80	86,11	499,22	86,57	383,99	383,99	78,63%	99,89%	OK
8.1.2.9	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	2,80	104,72	293,22	65,44	104,71	293,19	82,49%	99,89%	INEXEQUIVEL
8.1.2.10	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	127,30	10,90	1.374,84	10,57	1.345,56	1.345,56	97,87%	97,87%	OK
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
8.1.3.1	+SX100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	241,05	13,13	3.164,65	6,21	1.496,92	3.162,58	47,30%	98,93%	INEXEQUIVEL
ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES												
8.1.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	32,10	267,68	8.592,53	267,32	8.580,97	8.580,97	99,87%	99,87%	OK
8.1.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	3,88	343,08	1.331,15	334,33	1.297,20	1.255,26	97,45%	94,30%	OK
8.1.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	335,01	389,81	130.590,25	364,21	122.013,99	122.013,99	93,43%	93,43%	OK
8.1.4.4	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 50KG (KG)	KG	49.310,80	8,35	411.745,18	6,72	331.368,58	331.368,58	80,48%	80,48%	OK
8.1.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	1.292,96	60,00	77.577,60	55,51	71.772,21	71.772,21	92,52%	92,52%	OK
8.1.4.6	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	2.344,17	30,38	71.239,33	30,29	71.004,91	71.004,91	99,67%	99,67%	OK
ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS												
8.1.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	43,00	1,01	43,43	0,82	0,82	35,26	81,19%	81,19%	OK
8.1.5.2	120204	MONT. DE PEÇAS CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 800 mm.	KG	8.045,65	1,17	9.413,41	0,60	1,16	4.827,39	51,28%	99,15%	INEXEQUIVEL
TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES												
8.1.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcFp DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	8,08	85,53	691,94	18,89	85,49	691,91	22,08%	99,95%	INEXEQUIVEL
8.1.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FcFp DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	80,89	0,48	38,83	0,19	0,47	38,02	39,58%	97,92%	INEXEQUIVEL
EDIFICAÇÕES												
8.1.7.1		PAREDES E PAINES										
8.1.7.1.1	101.03.15	ALV. ELEV. T.U. COM. CHATO ARG. CAL	M2	50,59	62,43	3.158,35	29,50	62,41	1.492,41	47,25%	99,97%	INEXEQUIVEL
8.1.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
8.1.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	101,18	3,72	376,39	3,61	3,61	365,26	97,04%	97,04%	OK
8.1.7.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	101,18	17,84	1.805,05	17,80	17,80	1.801,00	99,78%	99,78%	OK
PAINTURA												
8.1.7.3.1	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA	M2	50,59	15,15	766,44	15,11	15,11	764,41	99,74%	99,74%	OK
8.1.7.3.2	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	50,59	10,91	551,84	10,86	10,86	550,42	99,73%	99,73%	OK
8.1.7.3.3	101.11.13	APLIC. OLEOFISM. ESQ. FERRO 2DM	M2	112,54	21,71	2.443,24	18,94	18,94	2.131,51	87,24%	87,24%	OK
8.1.7.4		TAMPAS E GRADES										
8.1.7.4.1	103.06.80	TAMPAS E GRADES METALICAS	KG	2.488,90	14,55	36.213,50	12,26	12,26	30.513,91	84,26%	84,26%	OK
8.1.7.5		ELEMENTOS P/ FIXACAO E SUPORTE										
8.1.7.5.1	100.26.08	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	4,80	45,59	218,83	43,76	43,76	210,14	96,03%	96,03%	OK

CÓDIGO VASIF

AMPLIAÇÃO DO SAA DE GUANAMBI, B.J

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-2 (RAD 500 m3) - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO CODEVASIF (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MRM-MAF (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL					
8.2		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-2 (RAD 500 m3)				335.740,65			293.361,59				
8.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES :											
8.2.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	204,60	0,34	69,56	0,26	53,20	53,20	76,47%	76,47%	OK	OK
8.2.1.2	0203.013	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	18,46	0,36	6,65	0,34	6,28	6,28	94,44%	94,44%	OK	OK
8.2.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	204,60	0,34	69,56	0,34	69,56	69,56	100,00%	100,00%	OK	OK
8.2.1.4	030.101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,09	24,18	24,18	75,99%	75,99%	OK-ALT-MENOR	OK
8.2.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	180,03	7,51	1.352,03	6,94	1.249,41	1.249,41	92,41%	92,41%	OK	OK
8.2.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
8.2.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	4,30	28,06	112,14	12,93	55,80	111,93	49,59%	99,81%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT. ATE 1,5M	M3	0,86	43,51	37,42	20,69	17,78	37,41	47,53%	99,98%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,76	36,71	27,90	26,34	20,02	20,02	71,75%	99,98%	OK	OK
8.2.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	32,19	3,97	127,79	3,90	125,84	125,84	98,24%	98,24%	OK	OK
8.2.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	3,79	6,75	25,59	6,69	25,36	25,36	99,11%	99,11%	OK	OK
8.2.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,76	86,11	65,44	68,57	52,11	52,11	79,63%	99,63%	OK	OK
8.2.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,38	104,72	39,78	65,44	24,87	39,79	62,49%	99,96%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	15,43	10,80	168,04	10,57	163,10	163,10	97,87%	97,87%	OK	OK
8.2.3	+5X100.01	CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
8.2.3.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	34,90	13,13	458,19	6,21	216,73	457,89	47,30%	99,93%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.4		ESTRUTURAS E FUNDACOES											
8.2.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	7,60	297,68	2.034,37	297,32	2.031,63	2.031,63	99,87%	99,87%	OK	OK
8.2.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPa, 320 KG/M3	M3	0,76	343,08	267,60	334,33	260,78	292,35	97,45%	94,30%	OK	OK
8.2.4.3	100.04.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	129,87	399,81	50.946,56	364,21	47.227,11	47.227,11	93,43%	93,43%	OK	OK
8.2.4.4	101.06.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	15.858,70	8,35	132.420,15	6,72	106.570,46	106.570,46	80,48%	80,48%	OK	OK
8.2.4.5	100.03.05	FORMA CURVA C/CH. COMPENS. UTIL. 2X	M2	1.291,42	76,05	98.212,49	73,66	95.126,00	95.126,00	96,86%	96,86%	OK	OK
8.2.4.6	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	219,03	60,00	13.141,80	55,51	12.159,36	12.159,36	92,52%	92,52%	OK	OK
8.2.4.7	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	555,61	30,39	16.884,99	30,29	16.829,43	16.829,43	99,67%	99,67%	OK	OK
8.2.5		ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS											
8.2.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	215,18	1,01	217,33	0,82	176,45	176,45	81,19%	81,19%	OK	OK
8.2.5.2	120204	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	11.707,56	1,17	13.697,85	0,90	7.024,54	13.580,77	51,28%	98,15%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES											
8.2.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcFg DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	11,92	85,53	1.019,52	18,99	225,17	1.019,04	22,09%	98,95%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FcFg DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	118,23	0,48	57,23	0,19	22,65	56,04	39,58%	97,92%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.7		EDIFICACOES											
8.2.7.1		PAREDES E PAVES											
8.2.7.1.1	101.03.15	ALV. ELEV. T.U. COM. CHATO ARG. CAL	M2	25,68	62,43	1.603,20	29,50	757,56	1.602,69	47,25%	98,97%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS											
8.2.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMBR. 13	M2	53,93	3,72	200,82	3,61	194,89	194,89	97,04%	97,04%	OK	OK
8.2.7.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	53,93	17,84	962,11	17,80	959,95	959,95	99,78%	99,78%	OK	OK
8.2.7.3		PINTURA											
8.2.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	25,68	9,82	247,04	6,82	170,00	246,78	68,81%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
8.2.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M	M2	25,68	10,09	259,11	10,05	256,08	259,08	99,80%	99,80%	OK	OK
8.2.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PINT. LAT. C/ MA	M2	25,68	15,15	399,05	15,11	388,02	388,02	99,74%	99,74%	OK	OK
8.2.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/MC	M2	25,68	10,91	280,17	10,88	279,40	279,40	99,73%	99,73%	OK	OK
8.2.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	1,82	21,71	39,51	18,94	34,47	34,47	87,24%	87,24%	OK	OK
8.2.7.4		TAMPAS E GRADES											
8.2.7.4.1	103.06.80	TAMPAS E GRADES METALICAS	KG	45,59	14,55	663,19	12,26	558,81	558,81	84,26%	84,26%	OK	OK
8.2.7.5		ELEMENTOS P/ FIXACAO E SUPORTE											
8.2.7.5.1	159151	FECHAMENTO DE TELA PARA VIVEIROS DE ANIMAIS	M2	0,10	61,52	6,15	42,89	61,50	6,15	69,72%	99,97%	INEXEQUÍVEL	OK

AMPLAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, B												
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-3 (RAD 2.000 m3) - SERVIÇOS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO COTADO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL (Em R\$)		% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO NOVA	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL				
Data: Abril / 2016												
8.3		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-3 (RAD 2.000 m3)			TOTAL GERAL R\$ 785.969,33		883.778,01					
SERVIÇOS PRELIMINARES												
8.3.1	100.26.82	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	649,25	0,34	220,75	0,26	168,81	76,47%	76,47%	OK	
8.3.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	198,59	0,36	70,77	0,34	66,84	94,44%	94,44%	OK	
8.3.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	649,25	0,34	220,75	0,34	220,75	100,00%	100,00%	OK	
8.3.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	24,16	75,99%	75,99%	OK-ALT. MENOR	
8.3.1.5	101.01.03	LOCACAO DA OBRA	M2	624,19	7,51	4.687,67	6,94	4.331,88	92,41%	92,41%	OK	
MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
8.3.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	57,86	26,08	1.511,60	12,93	749,42	49,58%	99,81% INEQUÍVEL	OK	
8.3.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	11,59	43,51	504,26	20,68	239,69	47,53%	99,98% INEQUÍVEL	OK	
8.3.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	10,20	38,71	374,44	26,34	268,67	71,75%	71,75%	OK	
8.3.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	433,52	3,97	1.721,07	3,90	1.690,73	98,24%	98,24%	OK	
8.3.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	51,00	6,75	344,25	6,69	341,19	99,11%	99,11%	OK	
8.3.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	10,20	86,11	876,32	68,57	699,41	79,63%	79,63%	OK	
8.3.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	5,10	104,72	534,07	65,44	333,74	62,49%	96,86% INEQUÍVEL	OK	
8.3.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. G. REAPR. MAT. ESC.	M3	75,33	10,80	813,56	10,57	796,24	97,87%	97,87%	OK	
8.3.3	45X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS	M3	642,24	13,13	8.431,71	6,21	3.988,31	47,30%	96,93% INEQUÍVEL	OK	
ESTRUTURAS E FUNDACOES												
8.3.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	32,10	267,68	8.592,53	267,32	8.590,97	99,87%	99,87%	OK	
8.3.4.2	100.04.09	CONCR. 20 MPA, 320 KG/M3	M3	3,86	343,06	1.331,15	334,33	1.297,20	97,45%	94,30%	OK	
8.3.4.3	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	335,01	309,81	130.590,25	364,21	122.013,98	93,43%	93,43%	OK	
8.3.4.4	101.06.11	ARMACAO DE FERRO CA 50/80 (KG)	KG	49.310,80	8,35	411.745,18	6,72	331.368,58	80,48%	80,48%	OK	
8.3.4.5	101.08.04	FORM. ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	1.292,98	60,00	77.577,80	55,51	71.772,21	92,52%	92,52%	OK	
8.3.4.6	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	2.344,17	30,38	71.239,33	30,26	71.004,91	99,67%	99,67%	OK	
ASSENT. MONTAGEM E REMOCAO DE TUBULACOES, PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS E APARELHOS												
8.3.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	917,60	1,01	928,78	0,82	752,43	81,19%	81,19%	OK	
8.3.5.2	120204	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 mm.	KG	13.494,61	1,17	15.788,93	0,60	8.066,89	51,28%	99,15% INEQUÍVEL	OK	
TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXOES												
8.3.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FcFf DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	14,41	85,53	1.232,49	18,89	272,20	22,08%	99,95% INEQUÍVEL	OK	
8.3.6.2	130601	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FcFf DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	144,12	0,48	98,16	0,19	27,38	39,58%	97,92% INEQUÍVEL	OK	
EDIFICACOES												
8.3.7.1		PAREDES E PAINES										
8.3.7.1.1	101.03.15	ALV. ELEV. T.J. COM. CHATO ARG. CAL	M2	50,59	62,43	3.158,33	29,50	1.492,41	47,25%	99,97% INEQUÍVEL	OK	
8.3.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS										
8.3.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMB. 1:3	M2	101,16	3,72	376,39	3,61	365,26	97,04%	97,04%	OK	
8.3.7.2.2	101.13.41	MASSA UNICA	M2	131,33	17,84	1.805,05	17,80	1.801,00	99,78%	99,78%	OK	
8.3.7.3		PRATELA										
8.3.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	50,59	9,82	486,68	6,62	334,91	68,81%	99,90% INEQUÍVEL	OK	
8.3.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM SM	M2	50,59	10,06	510,45	10,05	508,43	99,80%	99,80%	OK	
8.3.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/MA	M2	50,59	15,15	798,44	15,11	784,41	98,74%	98,74%	OK	
8.3.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	50,59	10,91	551,94	10,88	550,42	99,73%	99,73%	OK	
8.3.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOFISM. ESC. FERRO 2DM	M2	112,54	21,71	2.443,24	18,84	2.131,51	87,24%	87,24%	OK	
8.3.7.4		TAMPAS E GRADES										
8.3.7.4.1	103.06.80	TAMPAS E GRADES METALICAS	KG	2.488,90	14,55	36.213,50	12,26	30.513,91	84,28%	84,28%	OK	
8.3.7.5		ELEMENTOS P/ FIXACAO E SUPORTE										
8.3.7.5.1	100.26.08	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	4,80	45,59	218,63	43,78	210,14	96,03%	96,03%	OK	

CÓDIGO		AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA		PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-4 (RAD DE 100 m3) - SERVIÇOS															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	QUANT.	PREÇO CODEVAP (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL MPM MAX (Em R\$)		TOTAL	UNITÁRIO	NOVO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVA	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010																			
8.4		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-4 (RAD DE 100 m3)				R\$	67.833,33			60.992,28									
8.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
8.4.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA		M2	71,64	0,34	24,36	0,26	0,26	18,63	0,26	0,26	18,63	0,26	18,63	76,47%		OK	OK
8.4.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO		M2	7,13	0,36	2,57	0,34	0,34	2,42	0,34	0,34	2,42	0,34	2,42	94,44%		OK	OK
8.4.1.3	103.04.01	REG. SUBLEITO (GRAD. UNID. COMP.)		M2	71,64	0,34	24,36	0,34	0,34	24,36	0,34	0,34	24,36	0,34	24,36	100,00%		OK	OK
8.4.1.4	0301.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA		M2	2,00	15,91	31,82	12,09	12,09	24,18	12,09	12,09	24,18	12,09	24,18	75,93%		OK	OK-ALT. MENOR
8.4.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA		M2	56,22	7,51	422,21	6,94	6,94	390,17	6,94	6,94	390,17	6,94	390,17	92,41%		OK	OK
8.4.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA																	
8.4.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M		M3	3,71	26,06	96,76	12,93	26,03	47,97	12,93	26,03	47,97	12,93	47,97	99,81%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M		M3	0,82	43,51	35,78	20,68	43,50	12,82	20,68	43,50	12,82	20,68	43,50	99,98%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M		M3	0,31	36,71	11,34	26,34	26,34	6,17	26,34	26,34	6,17	26,34	26,34	71,75%		OK	OK
8.4.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M		M3	23,11	3,97	91,74	3,90	3,90	90,13	3,90	3,90	90,13	3,90	90,13	98,24%		OK	OK
8.4.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M		M3	1,84	6,75	12,43	6,69	6,69	12,31	6,69	6,69	12,31	6,69	12,31	98,11%		OK	OK
8.4.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M		M3	0,79	86,11	68,03	68,57	68,57	54,17	68,57	68,57	54,17	68,57	54,17	79,63%		OK	OK
8.4.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M		M3	0,53	104,72	55,50	65,44	104,71	34,68	65,44	104,71	34,68	65,44	55,50	62,49%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.		M3	20,55	10,80	221,94	10,57	10,57	217,21	10,57	10,57	217,21	10,57	217,21	97,87%		OK	OK
8.4.3	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM		M3	12,75	13,13	167,38	6,21	13,12	79,18	6,21	13,12	79,18	6,21	167,28	47,30%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES																	
8.4.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT		M3	0,36	267,66	96,36	267,32	267,32	96,24	267,32	267,32	96,24	267,32	96,24	99,87%		OK	OK
8.4.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA		M3	43,29	359,81	16.874,87	364,21	364,21	15.768,65	364,21	364,21	15.768,65	364,21	15.768,65	93,43%		OK	OK
8.4.4.3	101.08.11	ARMAÇÃO DE FERRO CA 50/60 (KG)		KG	2.843,41	8,35	24.577,47	6,72	6,72	19.779,72	6,72	6,72	19.779,72	6,72	19.779,72	80,48%		OK	OK
8.4.4.4	100.03.05	FORMA CURVA C/CH. COMPENS. UTIL. 2X		M2	193,36	76,05	14.705,03	73,66	73,66	14.242,90	73,66	73,66	14.242,90	73,66	14.242,90	98,68%		OK	OK
8.4.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM		M2	20,13	60,00	1.207,80	55,51	55,51	1.117,42	55,51	55,51	1.117,42	55,51	1.117,42	92,52%		OK	OK
8.4.4.6	101.08.01	CIMENTAMENTO TUB. DESMONTAVEL		M3	145,46	30,39	4.420,23	30,29	30,29	4.405,68	30,29	30,29	4.405,68	30,29	4.405,68	99,67%		OK	OK
8.4.5		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS																	
8.4.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.		KG	1.597,97	1,01	1.613,95	0,82	0,82	1.310,34	0,82	0,82	1.310,34	0,82	1.310,34	81,19%		OK	OK
8.4.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES																	
8.4.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FdFe DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/ON ATE 300mm.		T	1,60	85,53	136,85	18,86	85,49	30,22	18,86	85,49	30,22	18,86	136,78	22,09%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FdFe DUCTIL OU AÇO CARBONO		TxKM	15,98	0,48	7,67	0,19	0,47	3,04	0,19	0,47	3,04	0,19	7,51	39,58%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.7		EDIFICAÇÕES																	
8.4.7.1	101.03.07	PAREDES E PAINÉIS																	
8.4.7.2	101.03.01	ALVEN. ELEV. TIJ. COMUM CHATO ARG. CAL		M2	19,25	60,57	1.165,97	29,50	60,49	567,88	29,50	60,49	567,88	29,50	1.164,43	48,70%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.7.2.1	101.08.01	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS		M2	40,43	3,72	150,40	3,61	3,61	145,95	3,61	3,61	145,95	3,61	145,95	97,04%		OK	OK
8.4.7.2.2	101.13.41	CHAP. SUP. VERT. ARG. C/IMAR. 1:3		M2	40,43	17,84	721,27	17,80	17,80	719,65	17,80	17,80	719,65	17,80	719,65	99,78%		OK	OK
8.4.7.3		PINTURA																	
8.4.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX		M2	19,25	9,62	185,16	6,62	9,61	127,44	6,62	9,61	127,44	6,62	184,99	98,81%		INEXEQUÍVEL	OK
8.4.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M		M2	19,25	10,09	194,23	10,05	10,05	193,46	10,05	10,05	193,46	10,05	193,46	99,80%		OK	OK
8.4.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/ MA		M2	19,25	15,15	291,64	15,11	15,11	290,87	15,11	15,11	290,87	15,11	290,87	99,74%		OK	OK
8.4.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC		M2	19,25	10,91	210,02	10,86	10,86	209,44	10,86	10,86	209,44	10,86	209,44	99,73%		OK	OK
8.4.7.3.5	101.11.13	APUC. OLEOSM. ESQ. FERRO 2DM		M2	1,70	21,71	36,91	18,94	18,94	32,20	18,94	18,94	32,20	18,94	32,20	87,24%		OK	OK

59500 000986/10-10

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-5 (RAD 100 m3) - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO COTADO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL SEM-MAF (Em R\$)		TOTAL	TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
Data: Abril / 2010														
8.5		POÇO DE SUÇÃO DA EEAT-5 (RAD 100 m3)				R\$ 84.719,95			57.570,48	58.450,37				
8.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
8.5.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	71,84	0,34	24,36	0,26	18,63	18,63	18,63	76,47%	76,47%	OK	OK
8.5.1.2	0203.13	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	7,13	0,36	2,57	0,34	2,42	2,42	2,42	94,44%	94,44%	OK	OK
8.5.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	71,84	0,34	24,36	0,34	24,36	24,36	24,36	100,00%	100,00%	OK	OK
8.5.1.4	0301.01	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	2,00	15,91	31,82	12,08	24,16	24,16	24,16	75,98%	75,98%	OK-ALT-MENOR	OK
8.5.1.5	101.01.03	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	58,22	7,51	422,21	6,94	390,17	390,17	390,17	92,41%	92,41%	OK	OK
8.5.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA												
8.5.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	3,71	26,06	96,76	12,93	47,97	47,97	47,97	48,58%	48,58%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT ATE 1,5M	M3	0,82	43,51	26,98	20,88	43,50	43,50	43,50	47,53%	47,53%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,31	36,71	11,38	28,34	28,34	28,34	28,34	71,75%	71,75%	OK	OK
8.5.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	23,11	3,97	91,75	3,90	90,13	90,13	90,13	98,24%	98,24%	OK	OK
8.5.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	1,84	6,75	12,42	6,68	12,31	12,31	12,31	98,11%	98,11%	OK	OK
8.5.2.6	105.02.09	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,79	86,11	68,03	68,57	68,57	68,57	68,57	78,63%	78,63%	OK	OK
8.5.2.7	105.02.13	ESC. VAL. ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,93	104,72	55,50	65,44	104,71	55,50	55,50	62,49%	62,49%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/REPAR. MAT. ESC.	M3	20,55	10,80	221,84	10,57	217,21	217,21	217,21	97,87%	97,87%	OK	OK
8.5.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS												
8.5.3.1	+X100.01.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	12,75	13,13	167,39	6,21	13,12	79,18	167,28	47,30%	99,93%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.4		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES												
8.5.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	0,36	267,68	96,36	267,32	267,32	96,24	96,24	98,87%	98,87%	OK	OK
8.5.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPa	M3	43,29	389,81	16.874,87	384,21	15.786,65	15.786,65	15.786,65	93,43%	93,43%	OK	OK
8.5.4.3	101.08.11	ARMACAO DE FERRO CA 5080 (KG)	KG	2.675,83	8,35	22.343,18	6,72	17.981,58	17.981,58	17.981,58	80,48%	80,48%	OK	OK
8.5.4.4	100.03.05	FORMA CURVA C/CH. COMPENS. UTIL. 2X	M2	193,36	78,05	14.705,03	73,66	14.242,90	14.242,90	14.242,90	98,86%	98,86%	OK	OK
8.5.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	20,13	60,00	1.207,80	55,51	1.117,42	1.117,42	1.117,42	92,52%	92,52%	OK	OK
8.5.4.6	101.08.01	ENGRAMPAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	145,45	30,39	4.420,23	30,29	4.405,68	4.405,68	4.405,68	99,67%	99,67%	OK	OK
8.5.5		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS												
8.5.5.1	1202.01	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	781,11	1,01	788,92	0,82	640,51	640,51	640,51	81,19%	81,19%	OK	OK
8.5.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES												
8.5.6.1	1302.01	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F60 DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm	T	0,78	85,53	66,71	18,89	85,48	14,73	66,68	22,08%	99,95%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.6.2	1305.01	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F60 DUCTIL OU AÇO CARBONO	T-KM	7,81	0,48	3,75	0,19	0,47	1,48	3,67	39,58%	97,92%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.7		EDIFICAÇÕES												
8.5.7.1		PARQUES E PAINÉIS												
8.5.7.1.1	101.03.07	ALVEN. ELEV. TIJ. COMUM CHATO ARG. CAL.	M2	19,25	60,57	1.165,97	28,50	567,88	567,88	1.164,43	48,70%	99,87%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.7.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS												
8.5.7.2.1	101.06.01	CHAP. SUP. VERT. ARG. CINZAR 1:3	M2	40,43	3,72	150,40	3,61	145,95	145,95	145,95	97,04%	97,04%	OK	OK
8.5.7.2.2	101.13.41	MASSA ÚNICA	M2	40,43	17,84	721,27	17,80	719,65	719,65	719,65	98,78%	98,78%	OK	OK
8.5.7.3		PINTURA												
8.5.7.3.1	101.11.04	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTA LATEX	M2	19,25	9,82	185,19	6,62	127,44	127,44	184,99	68,81%	98,90%	INEXEQUÍVEL	OK
8.5.7.3.2	101.11.05	PINT. TIN. LATEX PAR. INT. 2DM S/M	M2	19,25	10,09	194,23	10,05	193,46	193,46	183,46	98,60%	98,60%	OK	OK
8.5.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. C/MA	M2	19,25	15,15	291,64	15,11	290,87	290,87	290,87	99,74%	99,74%	OK	OK
8.5.7.3.4	101.11.08	PINT. TIN. LAT. PAR. EXT. 2DM S/ MC	M2	19,25	10,91	210,02	10,88	209,44	209,44	209,44	99,73%	99,73%	OK	OK
8.5.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOFESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	1,70	21,71	36,91	18,94	32,20	32,20	32,20	87,24%	87,24%	OK	OK

AMPLIAÇÃO DO SIA DE GUANAMBI, BA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO RAD DE 100 m3 DE MATINA - SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO COTADO (Em R\$)		PREÇO ORIGINAL (Em R\$)		TOTAL NOVO	% ORIGINAL	% NOVO	VERIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO NOVA
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	NOVO					
8.5		RAD DE 100 m3 DE MATINA			R\$	87.403,79			59.712,06				
8.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
8.6.1.1	100.26.52	DESMAT. DESTOCAMENTO E LIMPEZA	M2	71,64	0,34	24,36	0,26		18,63	76,47%	76,47%	OK	OK
8.6.1.2	020313	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	7,13	0,36	2,57	0,34		2,42	94,44%	94,44%	OK	OK
8.6.1.3	103.04.01	REG. SUB-LEITO (GRAD. UNID. COMP.)	M2	71,64	0,34	24,36	0,34		24,36	100,00%	100,00%	OK	OK
8.6.1.4	030101	PLACA DE SINALIZ. E ADVERT., INCL. FORN., TRANSP., INST. E REM. P/	M2	2,00	15,91	31,82	12,08		24,16	75,99%	75,99%	OK-ALT.	OK-ALT.
8.6.1.5	101.01.03	OUTRO LOCAL DA OBRA	M2	56,22	7,51	422,21	6,94		390,17	92,41%	92,41%	OK	OK
8.6.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA											
8.6.2.1	105.02.17	ESC. MAN. VALA 1A CAT 0 A 1,5M	M3	3,71	26,08	96,76	12,93		47,97	48,58%	99,81%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.2.2	105.02.21	ESC. MAN. VALA 2A CAT 1,5M	M3	0,62	43,51	26,96	20,68		12,82	47,53%	99,98%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.2.3	105.02.25	ESC. MAN. VALA LAMA ATE 1,5M	M3	0,31	36,71	11,38	26,34		8,17	71,75%	71,75%	OK	OK
8.6.2.4	105.02.01	ESC. MEC. 1A CAT 0 A 2M	M3	23,11	3,97	91,75	3,90		90,13	98,24%	98,24%	OK	OK
8.6.2.5	105.02.05	ESC. MEC. 2A CAT 0 A 2M	M3	1,84	6,75	12,42	6,69		12,31	98,11%	98,11%	OK	OK
8.6.2.6	105.02.08	ESC. VAL. ROCHA BRANDA 0 A 2M	M3	0,79	86,11	68,03	68,57		54,17	79,63%	79,63%	OK	OK
8.6.2.7	105.02.13	ESC. VALA ROCHA SA 0 A 2M	M3	0,53	104,72	55,50	65,44		55,50	92,49%	99,99%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.2.8	100.01.40	REAT. COMP. MAN. C/ REAPR. MAT. ESC.	M3	20,55	10,80	221,84	10,57		217,21	97,87%	97,87%	OK	OK
8.6.3		CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE SOLO, ROCHA E AGREGADOS											
8.6.3.1	+5X100.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	M3	12,75	13,13	167,38	6,21		79,18	47,30%	99,83%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.4		ESTRUTURAS E FUNDAMENTAÇÕES											
8.6.4.1	100.04.02	CONCR. SIMP. C/ CONS. 175 KG/M3 BRIT	M3	0,36	267,66	96,36	267,32		96,24	99,87%	99,87%	OK	OK
8.6.4.2	100.04.22	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA	M3	43,29	369,81	16.874,87	364,21		15.766,65	93,43%	93,43%	OK	OK
8.6.4.3	101.08.11	ARMADURA DE FERRO CA 50/60 (KG)	KG	2.943,41	8,35	24.577,47	6,72		19.779,72	80,48%	80,48%	OK	OK
8.6.4.4	100.03.05	FORMA CURVA C/ CH. COMPENS. UTIL. 2X	M2	183,35	76,05	14.065,03	73,66		14.242,90	98,56%	98,56%	OK	OK
8.6.4.5	101.08.04	FORMA ESPEC. MAD. COMPENSADA 12MM	M2	20,13	60,00	1.207,80	55,51		1.117,42	92,52%	92,52%	OK	OK
8.6.4.6	101.08.01	CIMBRAMENTO TUB. DESMONTAVEL	M3	145,45	30,39	4.420,23	30,29		4.405,68	99,67%	99,67%	OK	OK
8.6.5		ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS E APARELHOS											
8.6.5.1	120201	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm.	KG	1.189,54	1,01	1.201,44	0,82		975,42	81,19%	81,19%	OK	OK
8.6.6		TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES											
8.6.6.1	130201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	1,19	85,53	101,76	18,89		22,48	22,09%	98,85%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.6.2	130501	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFÓ DUCTIL OU AÇO CARBONO	TxKM	11,90	0,48	5,71	0,19		2,26	39,58%	97,92%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.7		EDIFICAÇÕES											
8.6.7.1		PARQUES E PAINÉIS											
8.6.7.1.1	101.03.07	ALVEN. ELEV. T/L COMUM CHATO ARG. CAL	M2	19,25	60,57	1.165,97	29,50		567,98	48,70%	98,87%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.7.2	101.06.01	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	M2	40,43	3,72	150,40	3,61		145,95	97,04%	97,04%	OK	OK
8.6.7.2.2	101.13.41	CHAP. SUP. VERT. ARG. CIMAR. 1:3	M2	40,43	17,84	721,27	17,80		719,65	99,78%	99,78%	OK	OK
8.6.7.3		MASSA ÚNICA											
8.6.7.3.1	101.11.04	PINTURA	M2	19,25	9,02	185,16	6,02		127,44	68,61%	99,90%	INEXEQUÍVEL	OK
8.6.7.3.2	101.11.05	EMASS. PAR. INT. 2DM TINTALATEX	M2	19,25	10,09	194,23	10,05		193,46	99,60%	99,60%	OK	OK
8.6.7.3.3	101.11.07	EMASS. PAR. EXT. 2DM PIN. LAT. G/MA	M2	19,25	15,16	291,64	15,11		290,87	99,74%	99,74%	OK	OK
8.6.7.3.4	101.11.08	PINT. TINT. PAR. EXT. 3DM S/MC	M2	19,25	10,91	210,02	10,88		208,44	99,73%	99,73%	OK	OK
8.6.7.3.5	101.11.13	APLIC. OLEOESM. ESQ. FERRO 2DM	M2	1,70	21,71	36,91	18,94		32,20	87,24%	87,24%	OK	OK

[Handwritten signature and initials]