



MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA MILITAR
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Brasília-DF, 8 de novembro de 2012.

COMUNICADO DE CORREÇÃO

A Comissão Especial de Licitação – CEL do Ministério Público Militar – MPM, instituída pela Portaria nº 41/DG de 16 de outubro de 2012, torna pública a presente correção de **erro formal** na Planilha Orçamentária Estimativa da Obra (Anexo 1-D da Concorrência nº 01/2012).

Os subitens 2.4 e 3.4.1.2, relativos a “CARGA E TRANSPORTE DE TERRA – CAMINHÃO” foram preenchidos com valores incorretos. O valor unitário correto a ser utilizado é de R\$9,74 por m³, conforme indicado no subitem 3.4.2.5, que corresponde ao mesmo serviço.

Dessa maneira, o valor total estimado correto, incluindo o BDI, deverá ser de **R\$ 27.466.308,05 (vinte e sete milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, trezentos e oito reais e cinco centavos)**.

O edital da concorrência foi, em decorrência do exposto, adequado aos valores corretos, nas seguintes cláusulas 4.1, 11.3.3 – letra “b.1”, 12.1 e 14.2 – letra “b”.

A correção ora efetuada não altera a formulação das propostas.

A Comissão Especial de Licitação se coloca à disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Carlos Alberto de Sousa Lima

Presidente da Comissão Especial de Licitação

MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: 1ª Etapa da Construção do Edifício-Sede da Procuradoria da Justiça Militar no Rio de Janeiro**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS			TOTAL
				MAT.	M.O.	TOTAL	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						R\$ 3.471.891,07
1.1	DOCUMENTAÇÃO						R\$ 19.800,00
1.1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	M2	21.000,00	0,66	-	0,66	R\$ 13.860,00
1.1.2	CÓPIAS XEROGRÁFICAS E PLOTAGENS	M2	660,00	9,00	-	9,00	R\$ 5.940,00
1.2	MÃO-DE-OBRA INDIRETA						R\$ 2.197.824,64
1.2.1	ENGENHEIRO GERENTE	Mês	20,00	-	18.451,84	18.451,84	R\$ 369.036,80
1.2.2	ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO	Mês	20,00	-	18.451,84	18.451,84	R\$ 369.036,80
1.2.3	MESTRE DE OBRAS	Mês	20,00	-	8.196,32	8.196,32	R\$ 163.926,40
1.2.4	APONTADOR	Mês	18,00	-	2.664,64	2.664,64	R\$ 47.963,52
1.2.5	ALMOXARIFE	Mês	18,00	-	2.648,80	2.648,80	R\$ 47.678,40
1.2.6	AUXILIAR DE ALMOXARIFE	Mês	18,00	-	1.707,20	1.707,20	R\$ 30.729,60
1.2.7	ENCARREGADO DE CARPINTEIRO	Mês	18,00	-	5.389,12	5.389,12	R\$ 97.004,16
1.2.8	ENCARREGADO DE ARMADOR	Mês	18,00	-	5.389,12	5.389,12	R\$ 97.004,16
1.2.9	ENCARREGADO DE CONCRETO	Mês	18,00	-	5.389,12	5.389,12	R\$ 97.004,16
1.2.10	ENCARREGADO DE SERVIÇOS GERAIS	Mês	18,00	-	5.389,12	5.389,12	R\$ 97.004,16
1.2.11	TOPÓGRAFO	Mês	18,00	-	4.000,48	4.000,48	R\$ 72.008,64
1.2.12	OPERADOR (2)	Mês	18,00	-	2.478,08	2.478,08	R\$ 44.605,44
1.2.13	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA	Mês	18,00	-	10.032,00	10.032,00	R\$ 180.576,00
1.2.14	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	Mês	18,00	-	3.984,64	3.984,64	R\$ 71.723,52
1.2.15	GUARDIÕES DE OBRA DIURNO (2)	Mês	40,00	-	2.140,16	2.140,16	R\$ 85.606,40
1.2.16	GUARDIÕES DE OBRA NOTURNO (2)	Mês	40,00	-	2.140,16	2.140,16	R\$ 85.606,40
1.2.17	SERVENTE LIMPEZA PERMANENTE / TRANSPORTE (2)	Mês	40,00	-	1.707,20	1.707,20	R\$ 68.288,00
1.2.18	CHEFE DE ESCRITÓRIO	Mês	20,00	-	3.731,20	3.731,20	R\$ 74.624,00
1.2.19	AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO	Mês	18,00	-	2.342,56	2.342,56	R\$ 42.166,08
1.2.20	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA	Mês	18,00	-	781,44	781,44	R\$ 14.065,92
1.2.21	RECEPCIONISTA	Mês	18,00	-	2342,56	2.342,56	R\$ 42.166,08
1.3	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 954.914,22
1.3.1	PLACA DE OBRA	M2	21,12	343,75	14,72	358,47	R\$ 7.570,89
1.3.2	BARRACÃO DE OBRA	M2	150,00	192,28	61,23	253,51	R\$ 38.026,50
1.3.3	TAPUME COM TELHA GALVANIZADA SOBRE ALAMBRADO	M2	180,00	11,32	6,12	17,44	R\$ 3.139,20
1.3.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UNID	1,00	796,08	412,54	1.208,62	R\$ 1.208,62
1.3.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00	653,68	213,33	867,01	R\$ 867,01
1.3.6	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.200,00	5,08	2,88	7,96	R\$ 25.472,00
1.3.7	LEI DO CAFÉ DA MANHÃ	UnxMÊS	27.720,00	3,40	-	3,40	R\$ 94.248,00
1.3.8	LEI DA ALIMENTAÇÃO	UnxMÊS	27.720,00	7,28	-	7,28	R\$ 201.801,60
1.3.9	LEI DO TRANSPORTE	UnxMÊS	27.720,00	7,50	-	7,50	R\$ 207.900,00
1.3.10	VEÍCULO DE APOIO	H	3.168,00	13,03	-	13,03	R\$ 41.279,04
1.3.11	GRUA	MÊS	12,00	13.115,52	-	13.115,52	R\$ 157.386,24
1.3.12	ELEVADOR DE OBRA	MÊS	12,00	2.120,80	-	2.120,80	R\$ 25.449,60
1.3.13	ESCADAS METÁLICAS DE ACESSO - COM BASE	MS	8,00	1.000,00	180,00	1.180,00	R\$ 9.440,00
1.3.14	ANDAIMES INTERNOS	M2/MÊS	3.000,00	11,06	-	11,06	R\$ 33.180,00
1.3.15	ANDAIMES EXTERNOS	MÊS	6,00	319,00	-	319,00	R\$ 1.914,00
1.3.16	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	18,00	2.898,00	-	2.898,00	R\$ 52.164,00
1.3.17	CONSUMO DE ÁGUA	MÊS	18,00	2.817,84	-	2.817,84	R\$ 50.721,12
1.3.18	CONSUMO DE TELEFONE	MÊS	18,00	174,80	-	174,80	R\$ 3.146,40
1.4	COMPLEMENTOS						R\$ 299.352,21
1.4.1	LAUDO DAS CONDIÇÕES DE PRÉDIOS VIZINHOS	H	352,00	-	104,84	104,84	R\$ 36.903,68
1.4.2	LAUDO DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE DAS ARMADURAS	UNID	1,00	144,63	1.771,08	1.915,71	R\$ 1.915,71
1.4.3	PREPARO DO LOCAL						
1.4.3.1	LIMPEZA INICIAL E RETIRADA DE INTERFERÊNCIAS	H	352,00	-	9,70	9,70	R\$ 3.414,40
1.4.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO	M3	320,00	-	143,20	143,20	R\$ 45.824,00
1.4.3.3	DEMOLIÇÃO DE PARTE DOS MUROS	H	176,00	-	9,70	9,70	R\$ 1.707,20
1.4.3.4	RETIRADA DE ARVORES	UNID	8,00	-	120,26	120,26	R\$ 962,08
1.4.3.6	CARGA	M3	579,20	-	14,79	14,79	R\$ 8.566,37
1.4.3.7	TRANSPORTE CARGA	M3	579,20	65,91	-	65,91	R\$ 38.175,07

1.4.4	PROTEÇÕES DE VAZIOS (SHAFTS, ELEVAORES ETC)	M	530,00	21,89	1,66	23,55	R\$ 12.481,50
1.4.5	PROTEÇÕES DE RISCO (FACHADAS, LATERAIS ETC)	M	1.400,00	10,07	1,76	11,83	R\$ 16.562,00
1.4.6	PESTANA SALVA VIDAS	M	360,00	113,42	53,15	166,57	R\$ 59.965,20
1.4.7	TELA DE SEGURANÇA FIXADA	M2	5.500,00	7,35	5,90	13,25	R\$ 72.875,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 613.880,41
2.1	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	644,55	46,80	0,15	46,95	R\$ 30.261,62
2.2	BASE RACHÃO P/ TRÂNSITO DE MAQUINÁRIO	M3	1.865,00	73,74	1,94	75,68	R\$ 141.143,20
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M3	30.620,00	2,00	-	2,00	R\$ 61.240,00
2.4	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA - CAMINHÃO	M3	33.682,00	9,66	0,08	9,74	R\$ 328.062,68
2.5	CONTENÇÃO EM MADEIRA	M2	643,50	73,95	8,01	81,96	R\$ 52.741,26
2.6	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	M2	445,00	-	0,97	0,97	R\$ 431,65
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 7.296.621,25
3.1	DRENAGEM LOCAL						R\$ 69.613,52
3.1.1	POÇOS DE COLETA E DRENAGEM H=2,00m	UN	4,00	1.500,18	58,20	1.558,38	R\$ 6.233,52
3.1.2	REALOCAÇÃO DE POÇOS	UN	4,00	320,20	97,00	417,20	R\$ 1.668,80
3.1.3	INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	Mês	6,00	6.793,20	3.492,00	10.285,20	R\$ 61.711,20
3.2	FUNDAÇÃO						R\$ 2.754.981,82
3.2.1	ESTAQUEAMENTO						R\$ 891.996,00
3.2.1.1	PRÉDIO						
3.2.1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTACAS CRAVADAS	CJ	1,00	16.000,00	1.900,00	17.900,00	R\$ 17.900,00
3.2.1.1.2	ESTACA PREMOLDADA Ø 260mm - 11m - CRAVADA	M	440,00	84,00	45,00	129,00	R\$ 56.760,00
3.2.1.1.3	ESTACA PREMOLDADA Ø 380mm - 11m - CRAVADA	M	242,00	114,00	50,00	164,00	R\$ 39.688,00
3.2.1.1.4	ESTACA PREMOLDADA Ø 420mm - 11m - CRAVADA	M	154,00	156,00	60,00	216,00	R\$ 33.264,00
3.2.1.1.5	ESTACA PREMOLDADA Ø 500mm - 11m - CRAVADA	M	363,00	216,00	70,00	286,00	R\$ 103.818,00
3.2.1.1.6	ESTACA PREMOLDADA Ø 600mm - 11m - CRAVADA	M	418,00	276,00	85,00	361,00	R\$ 150.898,00
3.2.1.1.7	ESTACA PREMOLDADA Ø 700mm - 11m - CRAVADA	M	616,00	372,00	120,00	492,00	R\$ 303.072,00
3.2.1.2	GARAGEM						
3.2.1.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTACAS CRAVADAS	CJ	1,00	16.000,00	1.900,00	17.900,00	R\$ 17.900,00
3.2.1.2.2	ESTACA PREMOLDADA Ø 260mm - 11m - CRAVADA	M	176,00	84,00	45,00	129,00	R\$ 22.704,00
3.2.1.2.3	ESTACA PREMOLDADA Ø 380mm - 11m - CRAVADA	M	198,00	114,00	50,00	164,00	R\$ 32.472,00
3.2.1.2.4	ESTACA PREMOLDADA Ø 420mm - 11m - CRAVADA	M	176,00	156,00	60,00	216,00	R\$ 38.016,00
3.2.1.2.5	ESTACA PREMOLDADA Ø 500mm - 11m - CRAVADA	M	264,00	216,00	70,00	286,00	R\$ 75.504,00
3.2.2	LAJE SUBPRESSÃO						R\$ 1.862.985,82
3.2.2.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTACA RAIZ	CJ	1,00	8.500,00	1.000,00	9.500,00	R\$ 9.500,00
3.2.2.2	ESTACA RAÍZ Ø250mm	M	1.837,00	220,00	4,56	224,56	R\$ 412.516,72
3.2.2.3	ESTACA RAÍZ Ø310mm	M	1.608,00	264,00	4,56	268,56	R\$ 431.844,48
3.2.2.4	ESTACA RAIZ Ø410mm	M	784,00	331,62	4,56	336,18	R\$ 263.565,12
3.2.2.5	PERFIL METÁLICO W200x71	KG	37.488,00	3,50	0,10	3,60	R\$ 134.956,80
3.2.2.6	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	4.879,70	4,26	2,37	6,63	R\$ 32.352,41
3.2.2.7	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	76.726,00	4,09	1,66	5,75	R\$ 441.174,50
3.2.2.8	ARGAMASSA Fck20Mpa	M3	415,00	298,48	4,85	303,33	R\$ 125.881,95
3.2.2.9	INJEÇÃO DE ARGAMASSA	M3	415,00	12,30	3,89	16,19	R\$ 6.718,85
3.2.2.10	ARRASAMENTO DE ESTACAS	UN	377,00	3,62	8,25	11,87	R\$ 4.474,99
3.3	BLOCOS						R\$ 337.342,86
3.3.1	PRÉDIO						R\$ 282.683,35
3.3.1.1	ARRASAMENTO DE ESTACAS	UN	205,00	3,62	8,25	11,87	R\$ 2.433,35
3.3.1.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	10,10	188,15	58,20	246,35	R\$ 2.488,14
3.3.1.3	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10mm	M2	616,20	6,31	22,87	29,18	R\$ 17.980,72
3.3.1.4	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7.741,65	4,26	2,37	6,63	R\$ 51.327,14
3.3.1.5	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	11.974,50	4,09	1,66	5,75	R\$ 68.853,38
3.3.1.6	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	365,25	340,00	-	340,00	R\$ 124.185,00
3.3.1.7	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	375,35	36,50	4,57	41,07	R\$ 15.415,62

3.3.2	GARAGEM							R\$ 54.659,51
3.3.2.1	ARRASAMENTO DE ESTACAS	UN	74,00	3,62	8,25	11,87		R\$ 878,38
3.3.2.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	9,35	188,15	58,20	246,35		R\$ 2.303,37
3.3.2.3	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10mm	M2	191,75	6,31	22,87	29,18		R\$ 5.595,27
3.3.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.288,60	4,26	2,37	6,63		R\$ 8.543,42
3.3.2.5	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.993,20	4,09	1,66	5,75		R\$ 11.460,90
3.3.2.6	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	52,95	340,00	-	340,00		R\$ 18.003,00
3.3.2.7	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	191,75	36,50	4,57	41,07		R\$ 7.875,17
3.4	PAREDE DIAFRAGMA							R\$ 2.637.241,46
3.4.1	MURETA GUIA							R\$ 68.589,13
3.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M3	275,00	2,00	-	2,00		R\$ 550,00
3.4.1.2	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA - CAMINHÃO	M3	156,90	9,66	0,08	9,74		R\$ 1.528,21
3.4.1.3	REATERRO MANUAL COM APLOAMENTO MECÂNICO	M3	145,60	0,59	4,37	4,96		R\$ 722,18
3.4.1.4	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	9,35	188,15	58,20	246,35		R\$ 2.303,37
3.4.1.5	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10mm	M2	955,00	6,31	22,87	29,18		R\$ 27.866,90
3.4.1.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.239,40	4,26	2,37	6,63		R\$ 14.847,22
3.4.1.7	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	53,50	340,00	-	340,00		R\$ 18.190,00
3.4.1.8	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	62,85	36,50	4,57	41,07		R\$ 2.581,25
3.4.2	LAMELAS							R\$ 2.568.652,33
3.4.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESCAVAÇÃO DIAFRAGMA	CJ	1,00	90.000,00	-	90.000,00		R\$ 90.000,00
3.4.2.2	ESCAVAÇÃO PAREDE DIAF. C/ ESTAB. FLUIDO E POSIC. ARMADURA	M2	3.381,00	310,00	7,76	317,76		R\$ 1.074.346,56
3.4.2.3	CONCRETO BOMBEADO Fck = 40Mpa PARA CONCRETAGEM SUBMERSA	M3	1.352,40	340,00	14,55	354,55		R\$ 479.493,42
3.4.2.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	158.313,00	4,09	1,66	5,75		R\$ 910.299,75
3.4.2.5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA - CAMINHÃO	M3	1.490,00	9,66	0,08	9,74		R\$ 14.512,60
3.5	ATIRANTAMENTO							R\$ 1.257.046,80
3.5.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	CJ	1,00	26.000,00	5.000,00	31.000,00		R\$ 31.000,00
3.5.2	TIRANTE PROVISÓRIO 35tf	M	7.656,00	121,00	23,20	144,20		R\$ 1.103.995,20
3.5.3	NATA DE CIMENTO PARA ATIRANTAMENTO	M3	122,00	221,08	4,85	225,93		R\$ 27.563,46
3.5.4	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M3	122,00	12,49	3,88	16,37		R\$ 1.997,14
3.5.5	CONSOLE DE APOIO PARA TIRANTES	UN	181,00	429,00	82,00	511,00		R\$ 92.491,00
3.6	MONITORAMENTO							R\$ 240.394,79
3.6.1	INCLINÔMETROS							R\$ 33.530,00
3.6.1.1	INCLINÔMETRO - INSTALAÇÃO POR FURO	UN	10,00	358,00	68,00	426,00		R\$ 4.260,00
3.6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	140,00	27,00	167,00		R\$ 26.720,00
3.6.1.3	PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	10,00	214,00	41,00	255,00		R\$ 2.550,00
3.6.2	PROVA DE CARGA ESTÁTICA							R\$ 106.643,67
3.6.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	CJ	1,00	14.690,00	2.480,00	17.170,00		R\$ 17.170,00
3.6.2.2	PROVA DE CARGA ESTÁTICA A COMPRESSÃO	UN	3,00	8.570,00	1.640,00	10.210,00		R\$ 30.630,00
3.6.2.3	ESTACA PREMOLDADA Ø 500mm - 11m - CRAVADA	M	11,00	216,00	70,00	286,00		R\$ 3.146,00
3.6.2.4	ESTACA PREMOLDADA Ø 600mm - 11m - CRAVADA	M	11,00	276,00	85,00	361,00		R\$ 3.971,00
3.6.2.5	ESTACA RÁZ Ø310mm	M	48,00	264,00	4,56	268,56		R\$ 12.890,88
3.6.2.6	ESTACA RAZ Ø410mm	M	56,00	331,62	4,56	336,18		R\$ 18.826,08
3.6.2.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	193,00	4,26	2,37	6,63		R\$ 1.279,59
3.6.2.8	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	2.460,00	4,09	1,66	5,75		R\$ 14.145,00
3.6.2.9	ARGAMASSA Fck20Mpa	M3	14,35	298,48	4,85	303,33		R\$ 4.352,79
3.6.2.10	INJEÇÃO DE ARGAMASSA	M3	14,35	12,30	3,89	16,19		R\$ 232,33
3.6.3	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS							R\$ 100.221,12
3.6.3.1	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS PIT	CJ	265,00	91,40	-	91,40		R\$ 24.221,00
3.6.3.2	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS PDA	CJ	14,00	5.428,58	-	5.428,58		R\$ 76.000,12

4	SUPRAESTRUTURA						R\$ 10.375.344,28
4.1	VIGA DE COROAMENTO						R\$ 162.020,13
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PAREDE DIAFRAGMA	M3	94,84	138,12	2,13	140,25	R\$ 13.301,31
4.1.2	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10mm	M2	510,60	6,31	22,87	29,18	R\$ 14.899,31
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	5.980,80	4,26	2,37	6,63	R\$ 39.652,70
4.1.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10.091,50	4,09	1,66	5,75	R\$ 58.026,13
4.1.5	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	94,84	340,00	-	340,00	R\$ 32.245,60
4.1.6	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	94,84	36,50	4,57	41,07	R\$ 3.895,08
4.2	CHUMBAÇÃO ARMADURA						R\$ 295.406,48
4.2.1	FUROS CHUMBAÇÃO - ARMADURA	M	1.519,00	91,88	19,44	111,32	R\$ 169.095,08
4.2.2	CHUMBAÇÃO QUIMICO - ARMADURA	TUBO	972,00	112,49	17,46	129,95	R\$ 126.311,40
4.3	RESERVATÓRIO INFERIOR						R\$ 137.727,78
4.3.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	62,00	188,15	58,20	246,35	R\$ 15.273,70
4.3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	868,80	7,96	20,00	27,96	R\$ 24.291,65
4.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	7.667,20	4,26	2,37	6,63	R\$ 50.833,54
4.3.4	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	124,20	340,00	-	340,00	R\$ 42.228,00
4.3.5	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	124,20	36,50	4,57	41,07	R\$ 5.100,89
4.4	ESTRUTURA PRÉDIO						R\$ 7.517.721,37
4.4.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	49,80	188,15	58,20	246,35	R\$ 12.268,23
4.4.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	30.817,65	7,96	20,00	27,96	R\$ 861.661,49
4.4.3	ESCORAMENTO DE FORMAS 4,00 A 5,00m	M3	17.474,41	13,60	6,51	20,11	R\$ 351.410,39
4.4.4	ARMACAO ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.033,00	4,76	2,29	7,05	R\$ 7.282,65
4.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	301.718,19	4,26	2,37	6,63	R\$ 2.000.391,60
4.4.6	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	322.379,30	4,09	1,66	5,75	R\$ 1.853.680,98
4.4.7	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	6.211,80	340,00	-	340,00	R\$ 2.112.012,00
4.4.8	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	6.261,60	36,50	4,57	41,07	R\$ 257.163,91
4.4.9	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 7 CORD DE 12,7 MM MAC	KG	3.027,60	12,49	-	12,49	R\$ 37.814,72
4.4.10	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 7 CORD 12,7 MM MAC	UN	36,00	667,65		667,65	R\$ 24.035,40
4.5	ESTRUTURA GARAGEM						R\$ 2.262.468,52
4.5.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8	M3	149,30	188,15	58,20	246,35	R\$ 36.780,06
4.5.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	6.305,10	7,96	20,00	27,96	R\$ 176.290,60
4.5.3	ESCORAMENTO DE FORMAS 4,00 A 5,00m	M2	3.439,34	13,60	6,51	20,11	R\$ 69.165,13
4.5.4	ARMACAO ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	4.816,15	4,76	2,29	7,05	R\$ 33.953,86
4.5.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	61.854,80	4,26	2,37	6,63	R\$ 410.097,32
4.5.6	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM FORNECIMENTO, CORTE (PERDA DE 10%), DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	158.955,30	4,09	1,66	5,75	R\$ 913.992,98
4.5.7	CONCRETO Fck40 Mpa - USINADO	M3	1.616,65	340,00	-	340,00	R\$ 549.661,00
4.5.8	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	M3	1.765,95	36,50	4,57	41,07	R\$ 72.527,57
5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 102.075,72
5.1	Eletrodutos e conexões						R\$ 1.274,52
5.1.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1")	M	114,00	3,88	7,30	11,18	R\$ 1.274,52

5.2	Fios e cabos						R\$ 50.904,65
5.2.1	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	M	535,00	9,68	5,11	14,79	R\$ 7.912,65
5.2.2	CABO DE COBRE NÚ 70MM²	M	1.600,00	18,60	8,27	26,87	R\$ 42.992,00
5.3	Caixas de passagem						R\$ 2.647,47
5.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO TEL-546 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Pç	82,00	17,50	12,17	29,67	R\$ 2.432,94
5.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DA MALHA DE TERRA EM PLÁSTICO DIÂMETRO 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, FAB. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN.	3,00	42,76	28,75	71,51	R\$ 214,53
5.4	Equipamentos / Acessórios e Serviços Diversos						R\$ 47.249,08
5.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,40m (RE-BAR), TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN.	600,00	19,43	20,27	39,70	R\$ 23.820,00
5.4.2	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF. TEL-5238	UN.	1.900,00	1,04	3,31	4,35	R\$ 8.265,00
5.4.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN.	3,00	29,93	9,73	39,66	R\$ 118,98
5.4.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO TIPO TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN.	82,00	17,50	3,65	21,15	R\$ 1.734,30
5.4.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN.	300,00	31,65	1,95	33,60	R\$ 10.080,00
5.4.6	ABRACADEIRA TIPO CUNHA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO PARA DUTO DIÂMETRO 1"	UN.	328,00	0,55	2,34	2,89	R\$ 947,92
5.4.7	PARAFUSO AÇO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN.	492,00	2,30	2,34	4,64	R\$ 2.282,88
6	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS						R\$ 554.344,32
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE SUB PRESSÃO	M2	3.110,00	51,00	34,00	85,00	R\$ 264.350,00
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DIAFRAGMAS						
6.2.1	PAREDES DA PRAÇA	M2	770,00	34,80	23,20	58,00	R\$ 44.660,00
6.2.2	PAREDES DO PRÉDIO	M2	798,00	34,80	23,20	58,00	R\$ 46.284,00
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DO POÇO DO ELEVADOR	M2	60,70	35,60	23,73	59,33	R\$ 3.601,33
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO E PAREDE DO TERCEIRO SUB - SOLO	M2	677,48	32,67	49,00	81,67	R\$ 55.329,79
6.5	TRATAMENTO DAS JUNTAS DAS LAMELAS	M	880,00	36,20	24,13	60,33	R\$ 53.090,40
6.6	JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	240,00	312,78	49,84	362,62	R\$ 87.028,80
	SUBTOTAL						R\$ 22.414.157,05
	BDI		22,54	%			R\$ 5.052.151,00
AC	Administração Central	%	4,75%				
S	Seguro	%	0,36%				
R	Risco	%	0,60%				
G	Garantia	%	0,21%				
DF	Despesas Financeiras	%	1,00%				
L	Lucro	%	8,65%				
I	Tributos	%	5,15%				
	Discriminação dos tributos incluídos:						
	COFINS	%	3,00%				
	PIS	%	0,65%				
	ISS	%	1,50%				
	TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI						R\$ 27.466.308,05
Obs: A LICITANTE DEVERÁ DETALHAR A COMPOSIÇÃO DO BDI							
O BDI da planilha estimativa foi calculado aplicando-se os percentuais acima, na fórmula indicada no Acórdão 2369/2011 – Plenário do TCU:							
Foram considerados os percentuais médios indicados no Acórdão.							
Conforme indicado nos parágrafos 171, 714 e 175 desse Acórdão a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se desse número o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.							
Dessa forma, conforme orientado no Acórdão considerou-se o percentual de ISS no valor de 50% do imposto do Município do Rio de Janeiro.							
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$							