



**CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO  
DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA**

**SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO  
Nº 39/2010, QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
UNIÃO, REPRESENTADA PELA  
CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO, POR  
INTERMÉDIO DA DIRETORIA DE GESTÃO  
INTERNA E A EMPRESA BRATENE  
ENGENHARIA LTDA., NA FORMA ABAIXO:**

A **UNIÃO**, representada pela **CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO**, por intermédio da **DIRETORIA DE GESTÃO INTERNA**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ sob o número **05.914.685/0001-03**, sediada no Setor de Autarquias Sul, Quadra 1, Bloco "A", Edifício Darcy Ribeiro, 10 andar, em Brasília - DF, neste ato representada pelo Diretor, Sr. **CLÁUDIO TORQUATO DA SILVA**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade [REDAZIDA], nomeado pelo Portaria nº 592 de 13/06/2007, da Ministra de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, publicado no Diário Oficial da União de 14/06/2007, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **BRATENE ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ sob o número 37.990.264/0001-40, com sede SIA/SUL Trecho 04, Lote 1130, Bloco "E", Ed. Senap I, Salas 112/113/114, Brasília/DF – CEP: 71.200-040, neste ato representada pelo seu Diretor, o Senhor **PAULO SÉRGIO BIANCHI** portador da Cédula de Identidade [REDAZIDA], doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente **TERMO ADITIVO** ao **CONTRATO nº 39/2010**, decorrente do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 31/2010**, Processo nº **00190.018114/2010-04**, sob a forma de execução indireta, nos termos da Lei nº 10.520, de 17/07/2002; Decreto nº 3.555, de 08/08/2000 e suas alterações; Decreto nº 2.271, de 07/07/1997; Instruções Normativas - MARE nº 05, de 21/07/1995 e nº 18, de 22/09/1997; Portaria-MPOG nº 5, de 11/6/2003 e demais legislação correlata, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber a Lei nº 8.666, de 21/06/1993, mediante as Cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente Termo Aditivo tem por objeto prorrogar o prazo de vigência por 4 (quatro) meses, a contar de 27 de abril de 2012, bem como suprimir aproximadamente 26,9% (vinte e seis virgula nove por cento) do valor original do Contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO**

Ficam alterados os "capita" das Cláusulas Oitava e Nona, que passam a vigorar com as seguintes redações:

#### “CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA

Será exigida da **CONTRATADA**, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da assinatura deste termo, prestação de garantia em favor da **CONTRATANTE**, no valor de R\$ 110.590,19 (cento e dez mil, quinhentos e noventa reais e dezenove centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, numa das modalidades previstas no art. 56, § 1º da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA NONA - DO PREÇO E DA REPACTUAÇÃO

A **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA**, pela prestação dos serviços, de acordo com a planilha orçamentária revisada da **CONTRATADA** e o cronograma físico-financeiro aprovado pela **CONTRATANTE**, o preço global fixo e irrevogável de R\$ 2.211.803,79 (dois milhões, duzentos e onze mil, oitocentos e três reais e setenta e nove centavos).”

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DA QUITAÇÃO DE VALORES

O montante relativo à diferença entre os valores da planilha da **CONTRATADA** e a planilha revisada (ANEXO I deste Termo Aditivo) será glosado nas faturas a serem apresentadas à **CONTRATANTE**.

#### CLÁUSULA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO


O presente **TERMO ADITIVO** será publicado, por extrato, no Diário Oficial da União, nos termos do parágrafo único do art. 61, da Lei n.º 8.666/1993, correndo as despesas às expensas da **CONTRATANTE**.

#### CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais Cláusulas e condições do **CONTRATO** original, inclusive ao que se refere à renovação da garantia contratual, não conflitantes com o presente Instrumento.

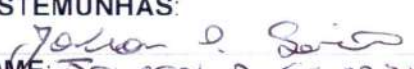
E por assim estarem de pleno acordo, assinam o presente instrumento, em 3 (três) vias, de igual teor e forma, para todos os fins de direito.

Brasília, 01 de Janeiro de 2012.

  
CLÁUDIO TORQUATO DA SILVA  
Controladoria-Geral da União  
CONTRATANTE

  
PAULO SÉRGIO BIANCHI  
Empresa Bratene Engenharia Ltda.  
CONTRATADA

#### TESTEMUNHAS:

  
NOME: JOVERSON A. SEVERINO  
CPF: [REDACTED]  
RG: [REDACTED]

  
NOME: Alexandre Pereira de Macedo  
CPF: [REDACTED]  
RG: [REDACTED]



ANEXO I DO TERMO ADITIVO

PLANILHA DE ORÇAMENTO REVISADA 19/12/2011					
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA					
CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO					
SAUS QUADRA 01 BLOCO A EDIFÍCIO DARCY RIBEIRO		PRAZO DE EXECUCAO : 10 meses			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. REVISADA	PREÇO UNITÁRIO REVISADO	PREÇO TOTAL REVISADO
				RS	RS
<b>01.08.00</b>	<b>DESPESAS LEGAIS</b>				
01.08.100	ART-CREA, taxa e emolumentos	cj	1,00	2.577,50	2.577,50
01.08.102	Cópias de projetos	jg	10,00	13,51	135,10
	<b>total despesas legais</b>				<b>2.712,60</b>
<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>02.01.000</b>	<b>Instalações provisórias</b>				
02.01.100	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m2	400,00	10,21	4.084,00
02.01.101	Tapume de chapa de madeira compensada resinada e=10 mm, inclusive portões de acesso	m2	210,00	19,07	4.004,70
02.01.102	Placa de identificação de obra ( duas unidades )	m2	14,40	115,47	1.662,77
02.01.103	Ligações provisórias de hidráulica	un	1,00	2.193,97	2.193,97
02.01.104	Ligações provisórias de elétrica, luz e força sem subestação	un	1,00	2.193,97	2.193,97
<b>02.01.105</b>	<b>Despesas Gerais</b>				
02.01.106	Ferramentas	cj	1,00	16.392,90	16.392,90
02.01.108	Consumo de telefone	mês	10,00	324,77	3.247,70
02.01.109	Consumo de material de limpeza	mês	10,00	162,90	1.629,00
02.01.110	Consumo de material de escritório	mês	10,00	433,02	4.330,20
02.01.111	Alimentação de operários	un	6.000,00	8,14	48.840,00
02.01.112	Transporte de operários	un	12.000,00	7,11	85.320,00
02.01.113	Transporte de materiais	mês	10,00	4.124,00	41.240,00
02.01.114	Retirada, carga e transporte de entulhos permanentes da obra	m3	276,00	29,90	8.252,40
<b>02.03.000</b>	<b>Equipamentos</b>				
02.03.104	Equipamentos leves ( máquinas pequenas)	cj	1,00	13.093,70	13.093,70
02.03.105	Equipamentos de proteção individual - EPI's	cj	50,00	18,56	928,00
<b>02.04.000</b>	<b>Administração da Obra</b>				
02.04.100	Engenheiro civil senior	mês	10,00	14.882,00	148.820,00
02.04.101	Engenheiro eletricista senior	mês	5,00	14.882,00	74.410,00
02.04.103	Mestre de obras	mês	10,00	4.720,25	47.202,50
02.04.104	Almoxarife	mês	1,00	1.526,75	1.526,75
02.04.105	Encarregados de instalações	mês	-	3.020,59	-
02.04.106	Motorista	mês	1,00	1.277,40	1.277,40
02.04.107	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1.277,40	1.277,40
02.04.109	Guarda noturno (dois guardas em regime 12x36h)	mês	20,00	1.113,77	22.275,40
02.04.110	Guarda diurno (dois guardas em regime 12x36h)	mês	20,00	1.012,53	20.250,60
<b>02.05.000</b>	<b>Demolições</b>				

02.05.100	Demolição/escavação de piso	m³	35,00	16,08	562,80
02.05.101	Demolição de revestimento de parede	m²	65,00	16,91	1.099,15
	<b>Total Serviços Preliminares</b>				<b>556.115,31</b>
<b>03.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
03.01.000	<b>ARQUITETURA</b>				
03.01.100	<b>Paredes e divisórias</b>				
03.01.101	Alvenaria de tijolo furado 20x20x10cm 1/2 vez 10cm	m2	45,00	R\$ 39,90	1.795,50
03.01.200	<b>Esquadrias</b>				
03.01.201	Barra antipânico para porta corta-fogo completa existente tipo P-60 1,10 x 2,10, com dobradiça especial, mola de fechamento	un	15,00	R\$ 815,00	12.225,00
03.01.202	Grelha de insuflamento (800x800mm)	un	12,00	R\$ 636,13	7.633,56
03.02.100	<b>Revestimentos de forros e tetos</b>				
03.02.101	Forro de gesso acartonado (recomposição)	m2	286,00	R\$ 44,05	12.598,30
03.03.000	<b>PINTURAS</b>				
03.03.100	<b>Pintura em Tetos</b>				
03.03.101	Pintura PVA 2 demãos, com massa PVA em tetos	m2	331,00	R\$ 13,75	4.551,25
03.03.200	<b>Pintura esmalte</b>				
03.03.201	Pintura esmalte em partes metálica	m²	280,00	R\$ 9,18	2.570,40
03.04.000	<b>Equipamentos e Acessórios</b>				
03.04.001	Corrimão metálico da escada existente	m	130,00	R\$ 83,17	10.812,10
03.04.002	Corrimão metálico da escada e rampa para deficiente	m	-	R\$ 83,17	-
03.04.003	Guarda-corpo metálico para rampa conforme projeto	m²	81,84	R\$ 97,95	8.016,23
03.04.004	Guarda-corpo metálico para escada existente conforme projeto	m²	-	R\$ 97,95	-
03.04.005	Fita antiderrapante para degraus rampa para deficiente	m	39,00	R\$ 6,50	253,50
03.04.006	Fita antiderrapante para degraus escada existente	m	360,00	R\$ 6,50	2.340,00
04.01.000	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
04.01.100	<b>Sinalização de emergência</b>				
04.01.101	Placa metálica em plástico de alta performance c/ pintura fotoluminescente 28x14cm	un	414,00	R\$ 13,58	5.622,12
04.01.102	Placa metálica em plástico de alta performance c/ pintura fotoluminescente 20x20cm	un	72,00	R\$ 13,58	977,76
04.01.103	Placa metálica em plástico de alta performance c/ pintura fotoluminescente 21x14cm	un	12,00	R\$ 13,58	162,96
04.01.104	Placa metálica em plástico de alta performance c/ pintura fotoluminescente 36x18cm	un	74,00	R\$ 13,58	1.004,92
	<b>Total Arquitetura e Elementos de Urbanismo</b>				<b>70.563,60</b>
<b>05.01.000</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>				
05.01.100	<b>Equipamentos de Detecção</b>				
05.01.101	Startup do sistema de detecção	h	60,00	R\$ 591,79	35.507,40
05.01.102	Acionador Manual analógico endereçável, alimentação 24VCC, sobrecorrente máxima 375mA, com aprovação UL e FM Approved, Modelo NGB-12LX, Fab.: Notifier ou equivalente técnico	un.	50,00	R\$ 566,71	28.335,50
05.01.103	Alarme Visual e Sonoro, alimentação 16-33VCC, com aprovação UL e FM Approved, Modelo AS-24MCW, Fab.: Notifier ou equivalente técnico	un.	50,00	R\$ 268,06	13.403,00



05.01.105	Detector de fumaça fotoelétrico inteligente(perfil baixo), Modelo FSP-851, Notifier ou equivalente técnico	un.	780,00	R\$ 309,66	241.534,80
05.01.106	Detector Termovelocimétrico inteligente(perfil baixo), Modelo FST-851R, Notifier ou equivalente técnico	un.	39,00	R\$ 269,66	10.516,74
05.01.107	Base para detector endereçável para baixo perfil, ModeloB-170LP, Notifier ou equivalente técnico	un.	-	R\$ 67,02	-
05.01.108	Módulo de isolamento de linha, analógico endereçável com supervisão no teto, com aprovação UL e FM Approved, Modelo ISO-X, Fab.: Notifier ou equivalente técnico	un.	60,00	R\$ 278,37	16.702,20
05.01.109	Painel de Controle de alarme de incêndio inteligente / endereçável com 1 (hum) laço com capacidade de expansão para até 10 laços, Modelo NFS2-3030, Notifier ou equivalente técnico (CONFIGURADO PARA 10 LAÇOS, DE ACORDO COM O PROJETO E ESPECIFICAÇÃO)	un.	1,00	R\$ 34.421,40	34.421,40
05.01.110	Placa de Laço para Painel NFS-3030, Modelo LCM-320, Notifier ou equivalente técnico	un.	5,00	R\$ 4.440,32	22.201,60
05.01.111	Placa de Expansão de Laço para Painel NFS-3030, Modelo LEM-320, Notifier ou equivalente técnico	un.	7,00	R\$ 4.029,32	28.205,24
05.01.112	Painel repetidor de alarme analógico endereçável, com display em cristal líquido, com 640 caracteres, com aprovação UL E FM APPROVED, MOD. LCD-160, Série com 640 caracteres, com aprovação UL E FM ONYXS, Fab.: Notifier ou equivalente técnico	un.	1,00	R\$ 5.847,83	5.847,83
05.01.113	Estação Gráfica de Trabalho e Controle de Rede, PC com intel 2.0 GHz, 512 MB RAM, 40 GB Hard Drive, 10/100 Ethernet Connection, CD-RW, 56 K Modem, Monitor 17", mouse e teclado ABNT, Modelo PC-NCS, Notifier ou equivalente técnico	un.	1,00	R\$ 4.258,03	4.258,03
05.01.114	Software Gráfico de instalação NCS em português, Modelo NCSCDUG-PO-5, Notifier ou equivalente técnico	un.	1,00	R\$ 3.121,87	3.121,87
05.01.115	Spray para Teste de Detectores, conforme especificações técnicas	un.	8,00	R\$ 152,59	1.220,72
05.01.116	Cabo de instrumentação com isolamento 600V, 2x1,5mm2, condutor - fios de cobre nu tempera mole, Fab.: Liperfil, Poliron, ou equivalente técnico	m	17.000,00	R\$ 4,27	72.590,00
05.02.100	<b>Eletrodutos e conexões</b>				
05.02.101	Eletroduto de ferro galvanizado Ø15mm x 1/2"	m	350,00	R\$ 10,00	3.500,00
05.02.102	Eletroduto de ferro galvanizado Ø19mm x 3/4"	m	2.950,00	R\$ 13,12	38.704,00
05.02.103	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 25mm x 1"	m	2.320,00	R\$ 17,94	41.620,80
05.02.104	Eletroduto de ferro galvanizado Ø 32mm x 1 1/4"	m	452,00	R\$ 18,51	8.366,52
05.02.105	Copex metálico Ø 1/2" 72925	m	3.600,00	R\$ 7,53	27.108,00
05.02.106	Luva de Ferro Galvanizado Ø 1/2"	un	550,00	R\$ 5,54	3.047,00
05.02.107	Luva de Ferro Galvanizado Ø 3/4"	un	1.340,00	R\$ 6,39	8.562,60
05.02.108	Luva de Ferro Galvanizado Ø 1"	un	62,00	R\$ 6,80	421,60
05.02.109	Luva de Ferro Galvanizado Ø 1 1/4"	un	92,00	R\$ 7,01	644,92
05.02.110	Caixa Tipo Petrolet Ø 3/4" LL, LR, LE, T, X	pç	976,00	R\$ 8,75	8.540,00
05.02.111	Caixa Tipo Petrolet Ø 1" LL, LR, LE, T, X	pç	128,00	R\$ 11,57	1.480,96
05.02.112	Caixa Tipo Petrolet Ø 1 1/4" LL, LR, LE, T, X	pç	52,00	R\$ 13,92	723,84
05.02.113	Bucha de redução f.g 1x3/4"	pç	34,00	R\$ 6,89	234,26
05.02.114	Bucha de redução f.g 1 1/4x3/4", 1 1/4x1"	pç	34,00	R\$ 7,32	248,88
05.03.100	<b>Cabos e fios</b>				
05.03.101	Cabo 1,5mm2	m	3.450,00	R\$ 1,07	3.691,50
05.03.102	Cabo 2,5mm2	m	6.500,00	R\$ 1,95	12.675,00
05.04.100	<b>Acessórios</b>				

06.03.801	Box terminal de Ø 1/2"	un	1.244,00	R\$ 3,78	4.702,32
06.03.803	Pino 20x30 - 1/4"	un	136,00	R\$ 0,72	97,92
06.03.804	Finca pino Cal 22 longo	un	140,00	R\$ 1,95	273,00
06.03.805	Porca Ø 1/4"	un	272,00	R\$ 0,36	97,92
06.03.806	Bucha - parafuso S8	un	3.153,00	R\$ 1,36	4.288,08
06.03.807	Suspensão para tirante	un	136,00	R\$ 3,92	533,12
06.03.808	Tirante FG Ø 1/4"	m	110,00	R\$ 10,72	1.179,20
06.03.809	Braçadeira tipo D Ø 1/2"	un	208,00	R\$ 2,14	445,12
06.03.810	Braçadeira tipo D Ø 3/4"	un	2.867,00	R\$ 2,36	6.766,12
06.03.811	Braçadeira tipo D Ø 1"	un	30,00	R\$ 2,65	79,50
06.03.812	Braçadeira tipo D Ø 1 1/4"	un	15,00	R\$ 2,62	39,30
06.03.900	<b>Serviços diversos</b>				
06.03.901	Pintura de tubulações conforme norma da ABNT	m	6.072,00	R\$ 2,06	12.508,32
	<b>Total Detecção e Alarme de Incêndio</b>				<b>708.446,13</b>
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>				
	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>				
08.01.000	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>				
08.01.100	<b>Tubulação em aço preto ASTM sem costura SCHEDULE 40</b>				
08.01.103	Tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2")	m	565,00	R\$ 99,31	56.110,15
	Tubulação diâmetro 80 mm (3")	m	278,00	R\$ 95,60	26.576,80
08.01.104	Tubulação diâmetro 100 mm (4")	m	126,00	R\$ 151,52	19.091,52
08.01.200	<b>Conexões</b>				
	União de ferro galv. c/assento cônico classe 10 rosca BSP Ø 2 1/2"	un	81,00	R\$ 50,52	4.092,12
08.01.204	Redução concêntrica de aço carbono 80x65 com pontas biseladas p/solda	un	25,00	R\$ 142,28	3.557,00
08.01.205	Joelho em ferro maleável galvanizado classe 10 Ø 80	un	24,00	R\$ 240,22	5.765,28
08.01.206	Joelho em ferro maleável galvanizado classe 10 Ø 65	un	55,00	R\$ 177,33	9.753,15
08.01.209	Tê em aço Ø 80	un	8,00	R\$ 116,50	932,00
08.01.210	Tê em aço Ø 65	un	35,00	R\$ 71,14	2.489,90
08.01.215	Bucha de redução de Ø 80 x 65	un	4,00	R\$ 144,34	577,36
08.01.217	Flange em aço carbono, furação ANSI-B16.5 Ø 65	un	6,00	R\$ 268,06	1.608,36
08.01.218	Flange em aço carbono, furação ANSI-B16.5 Ø 80	un	6,00	R\$ 422,71	2.536,26
08.01.219	Flange sextavada Ø 50 x 65	un	2,00	R\$ 316,52	633,04
08.01.300	<b>Equipamentos e acessórios</b>				
08.01.301	Válvula de gaveta de ferro fundido c/ flange e haste ascend. externa pressão de serviço de 200 lbs/pol ref. fig. 273 Niagara Ø 65mm	un	2,00	R\$ 281,46	562,92
08.01.302	Válvula de gaveta de ferro fundido c/ flange e haste ascend. externa pressão de serviço de 200 lbs/pol ref. fig. 273 Niagara Ø 80mm	un	4,00	R\$ 412,40	1.649,60
08.01.307	Válvula de globo angular 45° em bronze diâm. 2 1/2 c/adaptador storz	un	3,00	R\$ 139,19	417,57
08.01.308	Válvula de retenção com portinhola Ø 2 1/2"	un	3,00	R\$ 154,65	463,95
08.01.317	Hidrante tipo armário, completo com: acessórios, válvulas, mangueiras, adaptadores, esguichos jato denso, abrigo, etc.	un	28,00	R\$ 648,94	18.170,32
08.01.318	Hidrante de passeio, completo, inclusive acessórios, válvulas e tampão de ferro fundido	un	1,00	R\$ 2.680,60	2.680,60



08.01.319	Extintor de Pó Químico pressurizado - 8 Kg	un	65,00	R\$ 128,88	8.377,20
08.01.320	Extintor de CO2 - 6 Kg	un	-	R\$ 206,20	-
08.01.321	Extintor pó Químico Seco de CARRETA 25 Kg p/a subestação e C. maq.	un	2,00	R\$ 623,76	1.247,52
08.01.322	Pressostatos conf.caderno técnico	un	4,00	R\$ 279,40	1.117,60
08.01.324	Manômetro de 0 a 200 psi mostrador de Ø 4"	un	1,00	R\$ 234,04	234,04
08.01.325	Conexões diversas para solda	un	28,00	R\$ 86,05	2.409,40
08.01.327	Conjunto completo de bombas com duas principais e uma jockey conforme caderno de encargos	cj	1,00	R\$ 5.233,29	5.233,29
08.01.328	Quadro de bombas conforme projeto	un	1,00	R\$ 11.788,45	11.788,45
08.01.329	Placas de sinalização de alerta e orientação em chapa metálica confeccionadas conforme projeto com 22x14cm completo c/ suportes etc	un	346,00	R\$ 53,61	18.549,06
08.01.330	Placas p/hidrantes, extintores e acionadores em chapa metálicas confeccionadas conforme projeto com 20x20cm completo c/ suportes etc	un	95,00	R\$ 14,43	1.370,85
08.01.331	Placas para energia da CEB em chapa metálicas confeccionadas conforme projeto, completo c/ suportes etc	un	2,00	R\$ 16,50	33,00
08.01.332	Fixação para tubulação de incêndio	un	90,00	R\$ 6,19	557,10
08.01.333	Pintura de tubulações	m	245,00	R\$ 8,94	2.190,30
08.01.334	Startup do sistema de hidrantes	ht	8,00	R\$ 3.402,30	27.218,40
08.02.000	<b>EQUIPAMENTOS DE PRESSURIZAÇÃO</b>				
08.02.100	Ventilador	un	2,00	R\$ 7.511,87	15.023,74
08.02.101	Quadro elétrico	un	1,00	R\$ 1.850,65	1.850,65
08.02.102	Damper de sobre pressão para saída de dutos	un	2,00	R\$ 855,73	1.711,46
08.02.103	Dutos em chapa zincada	kg	2.000,00	R\$ 8,44	16.880,00
	<b>Total de Instalações Combate a Incêndio</b>				<b>273.459,96</b>
<b>09.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA</b>				
09.01.000	Coordoalha #50mm2 Ref. TEL-5750, Fab. TERMOTECNICA	m	870,00	R\$ 16,50	14.355,00
09.01.001	Caixa de inspeção suspensa de PVC Ref.TEL-541, c/ conector bronze Ref. TEL-560, Fab. TERMOTECNICA ou similar	un	4,00	R\$ 50,52	202,08
09.01.002	Eletroduto de PVC 1" x 3metros	br	24,00	R\$ 8,25	198,00
09.01.003	Barra chata de aluminio 3/4 x 1/4 x3 metros ref. TEL 770, fab TERMOTÉCNICA ou similar.	br	24,00	R\$ 13,40	321,60
09.01.004	Presilha para cabo de #50mm2 Ref. TEL-744, Fab. TERMOTECNICA ou similar	un	360,00	R\$ 4,12	1.483,20
09.01.005	Haste copperweld 5/8"x2,4mm Ref.TEL-5814, Fab. TERMOTECNICA	un	70,00	R\$ 41,24	2.886,80
09.01.006	Molde HCL 5/8.50 (solda exotérmica)	un	1,00	R\$ 152,59	152,59
09.01.007	Cartucho 115 p/ solda exotérmica (HCL)	un	120,00	R\$ 5,16	619,20
09.01.008	Molde XSH 50.50 (solda exotérmica)	un	1,00	R\$ 162,90	162,90
09.01.009	Cartucho 150 p/solda exotérmica (HSX)	un	140,00	R\$ 6,19	866,60
09.01.010	Alicate p/ molde (solda) Ref. Z 201, Fab. TERMOTECNICA	un	1,00	R\$ 71,14	71,14
09.01.011	Para-raio tipo Franklin Ref. TEL-032 , Fab. TERMOTECNICA	un	3,00	R\$ 103,10	309,30
09.01.012	Sinalizador noturno de obstáculos Ref. Tel-600, Fab. TERMOTECNICA	un	3,00	R\$ 180,43	541,29
09.01.013	Mastro 6mx2" Ref. TEL-471, Fab. TERMOTECNICA	un	3,00	R\$ 168,05	504,15
09.01.014	Estaiamento rígido 3mx2" Ref. TEL-451, Fab. TERMOTECNICA	un	3,00	R\$ 149,50	448,50
09.01.015	Curva 90 de aluminio 3/4 x 1/4 ref. 779 fab. TERMOTÉCNICA ou similar	un	16,00	R\$ 7,22	115,52
09.01.016	Terminal aéreo h= 25 cm Ref. TEL - 044, Fab. TERMOTECNICA	un	82,00	R\$ 12,37	1.014,34



09.01.017	Base p/ fixação de mastro ref Tel - 075	un	3,00	R\$ 40,21	120,63
09.01.018	Eletroduto de PVC 2" x 3metros. Ref.: Tel-5502.	br	24,00	R\$ 15,47	371,28
09.01.019	Conector com furo vertical Ref.TEL-5021, Fab. TERMOTECNICA	un	56,00	R\$ 10,31	577,36
09.01.020	Espaçador descida. Ref.: Tel-240.	un	56,00	R\$ 35,05	1.962,80
09.01.021	Parafusos, buchas, abraçadeiras, etc.	un	1,00	R\$ 1.082,55	1.082,55
09.01.022	Reconstituição calçada	m2	620,00	R\$ 10,31	6.392,20
	<b>Total de Instalações SPDA</b>				<b>34.759,03</b>
<b>10.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
10.01.000	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
10.01.100	Desmobilização do canteiro	un	1,00	R\$ 3.906,46	3.906,46
10.01.101	Limpeza final da obra	m2	6.050,00	R\$ 0,89	5.384,50
10.01.102	Aluguel de container para entulho	un	110,00	R\$ 87,64	9.640,40
10.02.000	<b>COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)</b>				
10.02.100	Pessoal				
10.02.101	Engenheiro	ht	80,00	R\$ 91,97	7.357,60
10.02.102	Desenhista	ht	120,00	R\$ 7,55	906,00
10.03.000	<b>REPROGRAFIA</b>				
10.03.100	Cópia de projetos	jg	10,00	R\$ 13,51	135,10
	<b>Total Serviços Complementares</b>				<b>27.330,06</b>
	<b>PARCIAL SEM BDI</b>				<b>1.673.386,69</b>
	<b>BDI 26%</b>				<b>435.080,54</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>2.108.467,23</b>





SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REVISADO 20.12.2011

RESUMO CRONOGRAMA PREVISTO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
1.2.1	Sistema de proteção por extintores de incêndio	21.616,59	AS 01/2011	AS 05/2011								
1.2.2	Sistema de sinalização de segurança contra incêndio e pânico	49.782,73	AS 02/2011	AS 09/2011								
1.2.4	Sistema de detecção automática e alarme em todas as dependências	1.906.132,57	AS 03/2011	AS 06/2011	AS 11/2011	AS 15/2011						
1.2.5	Sistema de alarme de acionamento manual	101.520,92	AS 04/2011	AS 07/2011	AS 12/2011	AS 17/2011						
1.2.6	Sistema de proteção por hidrantes de parede	579.467,95		AS 08/2011	AS 13/2011	AS 19/2011						
1.2.7	SPDA (sistema de proteção contra descargas atmosféricas)	71.904,89										
1.2.8	Indicação das saídas de emergência	169.201,30		AS 09/2011	AS 14/2011							
1.2.9	Sistema de pressurização da escada de emergência	125.396,16			AS 10/2011	AS 16/2011						
	TOTAL PARCIAL PREVISTO	3.025.023,11	142.546,01	597.262,54	600.430,02	408.795,07	384.547,10	330.037,73	313.680,75	102.338,88	116.624,05	28.761,96
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	3.025.023,11	142.546,01	739.808,55	1.340.238,57	1.749.033,64	2.133.580,74	2.463.618,47	2.777.299,22	2.879.638,10	2.996.262,15	3.025.024,11

RESUMO CRONOGRAMA REVISADO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
1.2.1	Sistema de proteção por extintores de incêndio	14.970,12	AS 01/2011	AS 05/2011								
1.2.2	Sistema de sinalização de segurança contra incêndio e pânico	34.789,71	AS 02/2011	AS 09/2011								
1.2.4	Sistema de detecção automática e alarme em todas as dependências	1.328.545,20	AS 03/2011	AS 06/2011	AS 11/2011	AS 15/2011						
1.2.5	Sistema de alarme de acionamento manual	70.844,50	AS 04/2011	AS 07/2011	AS 12/2011	AS 17/2011						
1.2.6	Sistema de proteção por hidrantes de parede	403.774,47		AS 08/2011	AS 13/2011	AS 18/2011						
1.2.7	SPDA (sistema de proteção contra descargas atmosféricas)	50.181,52										
1.2.8	Indicação das saídas de emergência	117.863,32			AS 09/2011	AS 14/2011						
1.2.9	Sistema de pressurização da escada de emergência	87.501,39			AS 10/2011	AS 16/2011						
	TOTAL PARCIAL AJUSTADO	2.108.467,23	98.201,11	315.474,19	448.334,34	347.157,31	264.206,19	226.245,87	215.032,79	70.153,82	103.589,02	20.072,61
	TOTAL ACUMULADO AJUSTADO	2.108.467,23	98.201,11	413.675,30	862.009,64	1.209.166,95	1.473.373,14	1.699.619,01	1.914.651,80	1.984.806,62	2.088.394,64	2.108.467,25

OBS: Diferença a descontar referente às OS's 01/2011 a 08/2011

		PAGO			A PAGAR								
TOTAL PARCIAL FINAL	TOTAL ACUMULADO FINAL	142.546,01	500.614,76	322.185,41	347.157,31	264.206,19	226.245,87	215.032,79	70.153,82	103.589,02	20.072,61		
		142.546,01	643.160,77	965.346,18	1.312.503,49	1.576.709,68	1.802.955,55	2.017.998,34	2.088.142,16	2.191.731,18	2.211.803,79		

ANEXO II DO TERMO ADITIVO