



## SEGUNDO TERMO ADITIVO

ao Contrato nº 074/2010, celebrado entre o  
SENADO FEDERAL e a NORMATEL  
ENGENHARIA LTDA.

A União Federal, por intermédio do **SENADO FEDERAL**, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, DORIS MARIZE ROMARIZ PEIXOTO e a **NORMATEL ENGENHARIA LTDA.**, neste ato representada por CLÁUDIO HENRIQUE SARAIVA BRASIL, tendo em vista o Projeto Básico às fls. 2179/2189 elaborado pela Secretaria de Engenharia-SENG, a Conferência de Minuta nº 444/2011, fls. 2167/2173, a autorização da Sr<sup>a</sup>. Diretora-Geral, fl. 2198 e as demais informações contidas no Processo nº 005.294/10-0, resolvem aditar o Contrato nº 074/2010, com base na sua cláusula sexta, na alínea "b" do inciso I e o §1º do art. 65, da Lei nº 8.666/93, mediante as seguintes cláusulas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA

Tem por objeto retificar a Cláusula Primeira do Primeiro Termo Aditivo, assinado em 22 de março 2011, em razão de valor suprimido a maior à época, conforme discriminado na "Planilha de Custos da 1ª Supressão retificada" e na "Planilha de Custos da Consolidação do 1º acréscimo e da 1ª supressão retificada", ambas em anexo, na seguinte forma:

#### "CLÁUSULA PRIMEIRA

O presente aditivo tem por objeto:

I - *acrescer R\$ 916.060,84 (novecentos e dezesseis mil, sessenta reais e oitenta e quatro centavos) ao Contrato nº 074/2010, correspondendo tal acréscimo a 18,64881% do seu valor original, conforme quadro abaixo:*

RESUMO ACRÉSCIMO				
	Valor Original	Índice	Valor Acrescido	Valor Atualizado
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL</b>	4.912.167,63	18,64881%	916.060,84	5.828.228,47

II - *suprimir R\$ 401.938,74 (quatrocentos e um mil novecentos e trinta e oito reais e setenta e quatro centavos) do Contrato nº 074/2010, correspondendo tal supressão a - 8,18251% do seu valor original, conforme quadro abaixo:*

RESUMO SUPRESSÃO				
	Valor Original	Índice	Valor Suprimido	Valor Atualizado
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL</b>	4.912.167,63	- 8,18251%	- 401.938,74	4.467.888,43

## SENADO FEDERAL

---

**PARÁGRAFO PRIMEIRO.** Em face dos acréscimos e supressões havidos neste instrumento, o valor global do contrato passa a ser de R\$ 5.426.289,74 (cinco milhões quatrocentos e vinte e seis mil duzentos e oitenta e nove reais e setenta e quatro centavos).

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Em face das alterações processadas neste aditivo, os acréscimos totalizam 18,64881% e as supressões - 8,18251%, sobre o valor original do contrato."

### CLÁUSULA SEGUNDA

O presente aditivo tem por objeto aditar o contrato nº 074/2010, conforme a "Planilha de Custos do 2º acréscimo" e a "Planilha de Custos da 2ª Supressão", ambas em anexo, na seguinte forma:

I - **acrescer R\$ 344.273,30** (trezentos quarenta e quatro, duzentos e setenta e três reais e trinta centavos), correspondendo tal acréscimo a **7,00858%** do seu valor original, conforme quadro abaixo:

RESUMO ACRÉSCIMO				
	Valor Original	Índice	Valor Acrescido	Valor Atualizado
PREÇO TOTAL GLOBAL	4.912.167,63	7,00858%	344.273,30	5.828.228,47

II - **suprimir R\$ 605.393,93** (seiscentos e cinco mil, trezentos e noventa e três reais e noventa e três centavos), correspondendo tal supressão a - **12,32437%** do seu valor original, conforme quadro abaixo:

RESUMO SUPRESSÃO				
	Valor Original	Índice	Valor Suprimido	Valor Atualizado
PREÇO TOTAL GLOBAL	4.912.167,63	- 12,32437%	- 605.393,93	4.467.888,43

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Em face das alterações processadas para o primeiro aditivo e no presente aditivo, os acréscimos totalizam **25,65739%** e as supressões em - **20,50688%** sobre o valor original do contrato, conforme o "Resumo dos acréscimos e das supressões (1º e 2º aditivos)", em anexo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - O valor global do contrato sofre majoração de **5,15051%**, passando a ser de R\$ 5.165.169,09 (cinco milhões cento e sessenta e cinco mil cento e sessenta e nove reais e nove centavos), conforme o "Aditamento Consolidado do Primeiro e do Segundo Termos Aditivo", em anexo.

R.G.

CLÁUSULA QUINTA

Ficam mantidas as demais cláusulas e condições constantes do instrumento original e do primeiro aditivo, não expressamente alteradas por este termo.

Assim ajustados, assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, 13 de outubro de 2011.



**DORIS MARIZE ROMARIZ PEIXOTO**  
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL



**CLÁUDIO HENRIQUE SARAIVA BRASIL**  
NORMATEL ENGENHARIA-LTDA.



Diretor da SADCON



Diretor da SSPLAC



**NORMATEL CORPORATIVA**  
Sérgio de C. L. Cordelro  
Direção de Finanças e Controle



OBRA: SENADO FEDERAL - Palácio do Congresso Nacional (Plenário)  
 LOCAL: Edifício Principal

**Planilha de Custos da 1ª supressão retilificada**

DATA: Junho  
 B.D.I. 24,00%  
 Leis Sociais: 7,21%

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Ctd. Suprimida	Índice Suprimido	V. Supressão	V. Suprimido
<b>1 LOGÍSTICA, PROVISÓRIA, EQUIPAMENTOS E CONSUMO</b>										
1.1	Medicinalização	Un	1	7.346,13	4.897,42	12.243,55				12.243,55
1.2	Desmaterialização	Un	1	8.247,98	5.565,25	13.813,23				13.813,23
1.3	Container marítimo para Escritório com Banheiro	Un	1,5	788,50	1.152,45	1.940,95				1.940,95
1.4	Container marítimo para Armazenamento de Materiais	Un	1,5	1.044,10	1.565,15	2.609,25				2.609,25
1.5	Container galvanizado Banheiro com 02 sanitários e 02 Chuveiros Individuais	Un	1,5	571,30	856,95	1.428,25				1.428,25
1.6	Material de segurança (EPI)	Cl	60	147,75	8.865,00	9.012,75				9.012,75
1.7	Transporte de Pessoal	Un	1.800,00	5,91	10.638,00	12.443,91				12.443,91
1.8	Alimentação de Pessoal (café da manhã e almoço)	Un	1.800,00	8,87	15.957,00	17.757,00				17.757,00
<b>TOTAL</b>						<b>65.192,23</b>				<b>64.335,28</b>
<b>2 PROTEÇÃO</b>										
2.1	Tapume	m2	145	43,84	13,07	8.252,45				8.252,45
2.2	Tablado de Madeira (proteção de trabalho e bancadas)	m2	453	43,84	13,07	25.781,72				25.781,72
2.3	Escoramento tubular metálico	kg	308	3,63	2,41	1.859,72				1.859,72
2.4	Forçada metálica retilificada (508 peças)	Un/loc/Mês	1,5	1.516,90	1.516,90	4.550,70				4.550,70
2.5	Viga de Madeira (cablo - proba) de travamento para apoio do tablado	m	616,78	7,38	7,39	9.112,92				9.112,92
2.6	Proteção para metais, cadarnas e painéis da mesa diretora com Plástico bolha e espuma	Un	505	3,94	3,94	3.979,40				3.979,40
<b>TOTAL</b>						<b>53.536,89</b>				<b>53.536,89</b>
<b>3 EQUIPAMENTO</b>										
3.1	Arquiteto tubular metálico (05 torres)	Loc/Mês	1,5	351,05	234,04	877,64				877,64
<b>TOTAL</b>						<b>877,64</b>				<b>877,64</b>
<b>4 DEMOLUÇÃO E RETIRADAS</b>										
4.1	Retirada de Cadornas	Un	142		24,49	3.477,17				3.477,17
4.2	Retirada de Revestimento Acústico (910)	m2	1.015,00		19,70	19.995,50				19.995,50
4.3	Retirada de Ferro (100)	m2	1.015,00		27,58	27.993,70				27.993,70
4.4	Retirada de Cimento (100)	m2	900		1.329,75	1.202,75				1.202,75
4.5	Retirada de Fio Elevado (saída de operações; cablo de sam o IV)	m2	50		2,46	123,13				123,13
4.6	Demolição de concreto armado	m3	5		256,10	1.280,50				1.280,50
4.7	Remoção do orifício	m3	5		45,25	226,25				226,25
4.8	Retirada das instalações elétricas	lh	45		9,85	443,25				443,25
4.9	Retirada das instalações de ar condicionado (gás e máquinas)	lh	90		9,85	886,50				886,50
4.10	Retirada das instalações de combate a incêndio	lh	30		9,85	295,50				295,50
4.11	Transferência dos materiais retirados/caminhão com 4 ajudantes)	loc/dia	5		452,50	2.262,50				2.262,50
<b>TOTAL</b>						<b>58.533,76</b>				<b>58.533,76</b>
<b>5 ESTRUTURAS</b>										
5.1	Forma de madeira em compensado plastificado	m2	20	33,16	22,10	1.105,17				1.105,17
5.2	Arg CA 50/60	kg	300	7,39	0,82	2.461,52				2.461,52
5.3	Concreto FCK 20 MPa	m3	5	168,44	112,29	1.403,63				1.403,63
5.4	Diarmta	m2	20	11,49	7,66	382,97				382,97
5.5	leito metálico galvanizado, lito metálico de 600mm de largura MOPa ou equivalente, ou m fixações	m	150	64,03	14,77	11.820,00				11.820,00
<b>TOTAL</b>						<b>17.173,29</b>				<b>17.173,29</b>
<b>6 REVESTIMENTOS (PISOS)</b>										
6.1	Contrapiso de argamassa 1:3, espessura média 3 cm, para assentamento de revestimento de piso	m2	900	12,80	8,53	19.192,73				19.192,73
6.2	Carpete esp=10mm, em manta de alta resistência, leitura avaliada, linha desenvolvida para o plenário, cor Azul Royal, fabricante Tabacow ou equivalente	m2	900	188,92	125,95	283.387,46				283.387,46
6.3	Piso elevado 1,40 m ou equivalente, com revestimento Laminado Moldado em ant. estático, trilho interno	m2	30	225,48	150,30	11.272,73				11.272,73
<b>TOTAL</b>						<b>313.852,92</b>				<b>302.580,19</b>
<b>7 FORROS</b>										
7.1	Forro metálico sistema aberto o modular, contecionado em alumínio, com acabamento em pintura políester cor Branco Alpin, linha Luxion Special Tiro ou equivalente, sob painel de madeira, perfurado da Hunter Douglas, e lançamento com placa de 16 de ro	m2	1.015,00	315,20	34,48	354.920,13				354.920,13
7.2	Rolofio de sustentação em cablo de aço 70 lb revestido em nylon das placas tipo-acústico	Und.	0,00	0,07	0,19	0,00				0,00

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Proj. do Total	Ord. Superfície	Inace Superfície	V. Supresso	V. Suprimido
7.3	Prensa cabo 1/16"	Und.	0,00	0,22	0,15	0,00				0,00
7.4	Porca auto-fivante 3/16"	Und.	0,00	0,00	0,16	0,00				0,00
7.5	Tratamento químico e limpeza das placas opto-acústicas	Und.	0,00	0,06	0,17	0,00				0,00
7.6	Robô 3.2 X 12mm	Und.	0,00	0,23	0,00	0,00				0,00
7.7	Parafuso C68 zincado 3/16" X 11/4"	Und.	0,00	0,08	0,14	0,00				0,00
7.8	Parafuso 1,184 mm em placas opto-acústicas	Und.	0,00	0,08	0,14	0,00				0,00
7.9	Reaproximação e reforço perfurado de ar. Chapa #16 da estrutura do sustentação do tom medidor do sistema	Kg	0,00	4,37	5,51	0,00				0,00
<b>TOTAL</b>						<b>354.920,13</b>				<b>34.932,13</b>

8 REVESTIMENTO ACUSTICO										
8.1	Forno acústico Sponex Nova Formula, em espuma de poluretano flexível, em cantos arredondados. Medido 30 mm x 75 mm, em placas de dimensões 1000 mm x 1000 mm.	m2	1.015,00	108,35	34,48	144.967,38				144.967,38
<b>TOTAL</b>						<b>144.967,38</b>				<b>144.967,38</b>

**9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

9.1	CDP - GAL, contorne projeto	cl	1	37,026,33	21.138,89	52.847,22				52.847,22
9.2	CDP - OPE, contorne projeto	cl	1	24.576,14	16.384,10	40.960,24				40.960,24
9.3	CDP - PLE, contorne projeto	cl	1	21.838,04	14.558,70	36.396,74				36.396,74
9.4	Eletroduto de aço carbono galvanizado, Ø 20 mm (3/4")	m	1.513,00	9,88	6,59	24.917,90				24.917,90
9.5	Eletroduto de aço carbono galvanizado, Ø 25 mm (1")	m	30	17,23	11,48	861,38				861,38
9.6	Eletrodutoinoxal molhado 3/4", com box (ou nas extremidades)	m	150	6,40	2,82	1.382,94				1.382,94
9.7	Condutão em liga de alumínio fundido tipo "E", Ø 3/4"	un	5	6,36	4,24	52,99				52,99
9.8	Condutão em liga de alumínio fundido tipo "L", Ø 3/4"	un	5	6,36	4,24	52,99				52,99
9.9	Condutão em liga de alumínio fundido tipo "X", Ø 3/4"	un	7	7,45	4,95	86,88				86,88
9.10	Condutão em liga de alumínio fundido tipo "X", Ø 3/4"	un	1	8,57	5,77	14,44				14,44
9.11	Curva para eletroduto torço galvanizado Ø 3/4 x 90°	un	298	2,20	1,45	1.089,00				1.089,00
9.12	Luva eletrólado ferro galv, Ø 3/4"	un	49	1,08	0,73	88,91				88,91
9.13	Bucha e arruela eletroduto Ø 3/4"	un	10	0,52	0,36	8,77				8,77
9.14	Bucha e arruela eletroduto Ø 1"	un	5	5,45	3,62	45,36				45,36
9.15	Armo galvanizada #14AV4G	kg	298	4,21	2,80	2.089,93				2.089,93
9.16	Suporte para luminária em chapa de aço inoxid	un	250	7,13	4,75	2.969,78				2.969,78
9.17	Varedejo para lâmpada Ø 3/8"	m	700	0,10	0,07	117,22				117,22
9.18	Arma de pressão liga Ø 3/8"	un	700	0,09	0,06	103,43				103,43
9.19	Porca soldada Ø 3/8"	un	700	3,48	2,31	2.027,13				2.027,13
9.20	Conmutador auto operado usuário Ø 3/8"	un	350	3,48	2,31	2.344,43				2.344,43
9.21	Parafuso cabeça redonda cl fenda moça sobrota S-8	un	1.400,00	0,07	0,05	165,48				165,48
9.22	Bucha do nylon S-8	un	1.400,00	0,07	0,05	165,48				165,48
9.23	Parafuso cabeça redonda cl fenda moça sobrota S-10	un	700	0,10	0,07	117,22				117,22
9.24	Bucha do nylon S-10	un	1.400,00	0,11	0,07	248,22				248,22
9.25	Cabo alumínio 2,5mm2	m	16.500,00	1,69	1,14	46.644,68				46.644,68
9.26	Cabo alumínio 6,1kw # 4,0mm2	m	5.400,00	2,61	1,73	23.456,79				23.456,79
9.27	Cabo alumínio 16,0mm2	m	850	8,79	5,86	12.449,91				12.449,91
9.28	Cabo alumínio 1kw # 25,0mm2	m	900	14,03	9,35	21.045,97				21.045,97
9.29	Cabo alumínio 1kw # 20,0mm2	m	960	18,46	12,31	30.155,97				30.155,97
9.30	Cabo alumínio 1kw # 70,0mm2	m	450	25,46	16,97	19.095,21				19.095,21
9.31	Cabo alumínio 1kw # 120,0mm2	m	800	30,46	20,30	40.605,64				40.605,64
9.32	Cabo de ligação estendida em chapa de aço de 4 x 2"	un	80	1,70	1,14	228,94				228,94
9.33	Cabo de passagem mediana 10X10X5cm	un	59	3,99	2,62	589,29				589,29
9.34	Eletroduto galvanizada liga com Tampa # 150X50X3000mm com dois divisores internos em "L", com suporte de fixação e conexões	m	410	39,34	26,22	26.880,26				26.880,26
9.35	Eletroduto galvanizada liga com Tampa # 150X100mm, com suporte de fixação e conexões	m	160	46,02	30,67	12.270,74				12.270,74
9.36	Eletroduto galvanizada liga com Tampa # 150X100mm, com suporte de fixação e conexões	m	510	33,92	22,62	28.834,89				28.834,89
9.37	Perfilado galvanizado 38 x 38mm com Isolação	m	300	18,72	6,89	7.683,00				7.683,00
9.38	Projeto Superfície 48W lona incorporada lacho 40°	un	63	4.343,85	482,65	304.069,50				304.069,50
9.39	Projeto Superfície 48W lona incorporada lacho 25°	un	51	4.343,85	482,65	246.151,50				246.151,50
9.40	Projeto Superfície 48W lona incorporada lacho 10°	un	63	4.343,85	482,65	304.069,50				304.069,50
9.41	Projeto Superfície 54W lacho 40° lona incorporada	un	40	4.343,85	482,65	193.060,00				193.060,00
9.42	Projeto Superfície 54W lacho 10° lona incorporada	un	20	4.343,85	482,65	96.530,00				96.530,00
9.43	Projeto Superfície 54W lacho 19° lona incorporada	un	40	4.343,85	482,65	193.060,00				193.060,00
9.44	Projeto Superfície 54W lacho 40° lona incorporada	un	20	4.343,85	482,65	96.530,00				96.530,00
9.45	Balizador Led's 0.5W 12V Luz azul	un	31	3,26	35,46	16.666,20				16.666,20
9.46	Barras de Led's 58W lona incorporada Philips	un	35	344,75	358,54	11.147,40				11.147,40
9.47	Sarrea para iluminação contorne projeto e especificação	m	28	14,78	2,46	482,65				482,65
9.48	Tomada N. I. em placa 4x2"	ps	5	14,78	2,46	86,19				86,19
9.49	Interruptor de 1 botão	ps	5	14,78	2,46	86,19				86,19

*P. S.*

*Handwritten signature and notes.*

8

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Pouco Total	Qty. Suprindo	Índice Suprindo	V. Supressão	V. Suprimento
9.50	Interruptor de 2 botões	pc	10	18,72	2,95	216,70		216,70		216,70
9.51	Interruptor de 3 botões	pc	10	20,69	3,44	241,33		241,33		241,33
9.52	Terminal do pressão para cabo 120mm <sup>2</sup>	pc	10	29,63	3,94	295,65		295,65		295,65
9.53	Terminal do pressão para cabo 95mm <sup>2</sup>	pc	10	17,73	3,94	216,70		216,70		216,70
9.54	Terminal do pressão para cabo 50mm <sup>2</sup>	pc	10	13,79	3,94	177,30		177,30		177,30
9.55	Terminal do pressão para cabo 25mm <sup>2</sup>	pc	4	9,87	2,95	47,28		47,28		47,28
9.56	Terminal do pressão para cabo 16mm <sup>2</sup>	pc	4	6,30	2,95	39,40		39,40		39,40
<b>TOTAL</b>						<b>2.072.981,73</b>				<b>2.072.981,73</b>
<b>10 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E AUTOMAÇÃO (AR CONDICIONADO)</b>										
10.1	Bomba centrífuga para 30 m <sup>3</sup> /h, 15mca	un	3	3.123,44	2.082,29	15.617,18				15.617,18
10.2	Ligação hidráulica inodora	cl	2	4.028,88	2.684,58	13.422,91				13.422,91
10.3	Ligação elétrica inodora	cl	2	51,01	60,68	303,38				303,38
10.4	Cano de 2" marca Carter ou Tramo - 8,0 TR.	un	2	3.183,49	1.365,21	9.101,40				9.101,40
10.5	Ligação hidráulica inodora	cl	3	1.273,93	850,57	6.379,25				6.379,25
10.6	Ligação elétrica inodora	cl	3	91,01	60,68	455,07				455,07
10.7	Ligação da tubulação de drenagem	cl	3	41,37	27,58	206,85				206,85
10.8	Controles	cl	3	1.488,32	992,88	7.446,60				7.446,60
10.9	Condicionador de ar marca Carrier ou Tramo - 10,0 TR	un	3	3.498,97	1.495,23	14.952,30				14.952,30
10.10	Condicionador de ar marca Carrier ou Tramo - 12,0 TR	un	4	6.973,07	2.448,71	24.487,10				24.487,10
10.11	Ligação hidráulica inodora	cl	6	1.972,00	1.316,67	19.750,04				19.750,04
10.12	Ligação elétrica inodora	cl	6	91,01	60,68	910,14				910,14
10.13	Ligação da tubulação de drenagem	cl	6	41,37	27,58	413,70				413,70
10.14	Controles	cl	6	1.488,32	992,88	14.893,20				14.893,20
10.15	Fan-coil de 0,75 TR	un	1	798,06	342,02	1.140,08				1.140,08
10.16	Ligação hidráulica inodora	cl	1	779,41	519,61	1.299,02				1.299,02
10.17	Ligação elétrica inodora	cl	1	91,01	60,68	151,69				151,69
10.18	Ligação da tubulação de drenagem	cl	1	41,37	27,53	68,90				68,90
10.19	Controles	cl	1	947,51	231,67	579,18				579,18
10.20	Fan-coil de 1,0 TR	un	2	1.018,98	436,71	2.911,38				2.911,38
10.21	Ligação hidráulica inodora	cl	2	779,41	519,61	2.598,04				2.598,04
10.22	Ligação elétrica inodora	cl	2	91,01	60,68	303,38				303,38
10.23	Ligação da tubulação de drenagem	cl	2	41,37	27,58	137,90				137,90
10.24	Controles	cl	2	347,51	231,67	1.158,36				1.158,36
10.25	Fan-coil de 3,0 TR	un	2	1.213,97	809,65	4.043,23				4.043,23
10.26	Ligação hidráulica inodora	cl	2	877,04	594,70	2.923,48				2.923,48
10.27	Ligação elétrica inodora	cl	2	91,01	60,68	303,38				303,38
10.28	Ligação da tubulação de drenagem	cl	2	41,37	27,58	137,90				137,90
10.29	Controles	cl	2	453,07	303,38	1.916,90				1.916,90
10.30	Ventilador para 4300 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa	un	2	2.010,98	1.340,39	6.701,94				6.701,94
10.31	Ligação elétrica inodora	cl	2	91,01	60,68	303,38				303,38
10.32	Tomada de ar exterior Trox. YDF-EF711 com Ilvivo EF711 7974997	un	2	488,58	325,72	1.628,60				1.628,60
10.33	Dampor Trox. RL-8. 200x200	un	2	18,20	12,14	60,68				60,68
10.34	Dampor Trox. RL-8. 600x400	un	7	37,23	24,89	434,39				434,39
10.35	Tubo de aço galvanizado de 20 mm	m	48	6,43	4,31	516,30				516,30
10.36	Tubo de aço galvanizado de 32 mm	m	15	10,94	6,90	298,56				298,56
10.37	Tubo de aço galvanizado de 50 mm	m	75	14,83	9,89	1.854,26				1.854,26
10.38	Tubo de aço galvanizado de 65 mm	m	54	24,30	16,20	2.187,17				2.187,17
10.39	Tubo de aço galvanizado de 100 mm	m	408	41,23	27,49	28.035,15				28.035,15
10.40	Isolamento em borracha elastomérica para tubo de aço galv. de 20 mm (AF/Amnitlox Categoria M)	m	48	3,43	2,28	274,22				274,22
10.41	Isolamento em borracha elastomérica para tubo de aço galv. de 32 mm (AF/Amnitlox Categoria M)	m	15	6,48	4,32	161,93				161,93
10.42	Isolamento em borracha elastomérica para tubo de aço galv. de 50 mm (AF/Amnitlox Categoria M)	m	75	7,98	5,07	948,56				948,56
10.43	Isolamento em borracha elastomérica para tubo de aço galv. de 65 mm (AF/Amnitlox Categoria M)	m	54	10,15	6,75	912,74				912,74
10.44	Isolamento em borracha elastomérica para tubo de aço galv. de 100 mm (AF/Amnitlox Categoria M)	m	408	14,47	9,65	9.042,04				9.042,04
10.45	Adequado para borracha elastomérica	ex	1	359,92	239,95	599,87				599,87
10.46	Curva de aço carbono de 90° - 100 mm	un	16	4,22	28,56	1.142,44				1.142,44
10.47	90 de aço carbono de 100 mm	un	4	50,73	33,81	338,17				338,17
10.48	Suporte modular com acessório da Armstrong. Diam. 20 mm	cl	34	9,43	6,82	562,63				562,63
10.49	Suporte modular com acessório da Armstrong. Diam. 40 mm	cl	172	16,55	11,03	4.743,76				4.743,76
10.50	Suporte modular com acessório da Armstrong. Diam. 50 mm	cl	38	19,85	13,24	1.257,65				1.257,65
10.51	Suporte modular com acessório da Armstrong. Diam. 63 mm	cl	64	29,79	19,85	3.177,22				3.177,22
10.52	Suporte modular com acessório da Armstrong. Diam. 100 mm	cl	172	34,75	23,17	9.961,90				9.961,90
10.53	Purificador de ar de Serviço	un	4	206,93	137,90	1.379,00				1.379,00
10.54	Chapa galvanizada	kg	4.500,00	21,34	14,24	160.101,90				160.101,90
10.55	Manta de Poliuretano expandido, com lã mineralizada, fol. Polipex - e=5,0mm	m <sup>2</sup>	350	31,93	21,24	18.582,03				18.582,03
10.56	Fita Aluminaada, auto-adesiva, em rolo de 50,00 m	rolo	10	57,01	38,00	950,13				950,13
10.57	Componentes (suportes, chumbadores, cinto, lvedas)	cl	1	2.118,14	1.412,10	3.530,24				3.530,24

8

Item	Descrição	UM	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Qtd Suprimida	Índice Suprimido	V. Supressão	V. Suprimido
10.56	Grelha de Retorno de Ar AG 125x425	un	28	103,43	68,95	4.826,50				4.826,50
10.59	Disjutor ADL-QAG, 1am, 1	un	3	71,91	47,93	359,51				359,51
10.60	Disjutor ADL-QAG, 2am, 2	un	4	91,26	60,84	608,41				608,41
10.61	Disjutor ADL-QAG, 3am, 2	un	21	212,40	141,58	7.433,78				7.433,78
10.62	Disjutor de placa portuado, 1am, 6	un	11	182,22	121,52	3.341,73				3.341,73
10.63	OGAC	un	1	2.895,90	1.920,60	4.826,50				4.826,50
10.64	OGAC/1a OGAC/7	un	7	1.489,32	992,88	17.375,40				17.375,40
10.65	OGAC/8	un	1	3.173,30	2.482,20	6.205,50				6.205,50
10.66	OGAC/17A	un	2	1.489,32	992,88	4.964,40				4.964,40
10.67	Varador de frequência para motor de 2,0 CV, para as UTAs de ar exterior	un	2	3.599,19	2.399,46	11.997,30				11.997,30
10.68	Eletrolite PVC D=20 mm	m	2770	5,98	3,99	2.172,87				2.172,87
10.69	Eletrolite PVC D=25 mm	m	124	10,51	7,01	2.172,87				2.172,87
10.70	Eletrolite PVC D=32 mm	m	24	13,78	9,19	551,28				551,28
10.71	Eletrolite PVC D=40mm	m	91	18,62	12,41	279,25				279,25
10.72	Eletrolite PVC D=50mm	m	32	23,58	15,72	1.257,65				1.257,65
10.73	Condutete LR 20mm	un	45	4,14	2,76	310,28				310,28
10.74	Condutete 25 mm	un	20	6,79	4,52	226,18				226,18
10.75	Condutete 32 mm	un	4	12,90	8,61	86,05				86,05
10.76	Condutete 40mm	un	3	20,69	13,79	105,43				105,43
10.77	Condutete 50mm	un	8	28,96	19,30	288,56				288,56
10.78	Cabo oitavo com seção nominal de 18xAVG, blindado	m	6	5,62	3,76	10,314,92				10,314,92
10.79	Cabo oitavo com seção nominal de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2.11	2,11	1,40	3.857,26				3.857,26
10.80	Quilbra de automação	cl	9	3.226,86	2.151,24	48.402,90				48.402,90
10.81	Estação de trabalho	cl	1	6.040,02	4.026,68	10.068,70				10.068,70
10.82	Solvente de programação gráfica	cl	2	4.395,22	2.923,48	7.308,70				7.308,70
10.83	Solvente de programação alarmes e gerenciamento de manutenção	cl	1	8.025,78	5.350,52	13.376,30				13.376,30
10.84	Engenharia, programação e comissionamento	cl	1	11.831,82	7.887,88	19.719,70				19.719,70
10.85	Treinamento do pessoal do cliente na Programação e Manutenção dos Solventes	cl	1	9.928,80	6.619,20	18.548,00				18.548,00
10.86	Faixas e manuais diversos	cl	1	4.137,00	2.758,00	6.895,00				6.895,00
10.87	Contator dos QACs, 1 a 7	un	7	1.737,94	1.158,36	20.271,30				20.271,30
10.88	Contator dos QAC 8	un	1	12.411,00	8.274,00	20.885,00				20.885,00
10.89	Contator dos QAC/17A	un	1	1.737,94	1.158,36	2.895,90				2.895,90
10.90	Contator dos OGAC	un	1	8.274,00	5.516,00	13.790,00				13.790,00
10.91	Relator Siemens	un	1	10.052,91	6.701,94	16.754,85				16.754,85
10.92	Servores diversos	cl	1	16.948,00	11.032,00	27.980,00				27.980,00
10.93	Acessório e rede de dados	m <sup>2</sup>	1	3.086,20	2.057,47	5.143,67				5.143,67
10.94	Placa de polimento de 100x50x0,5mm	un	2	23,47	14,0	140,752,56				140,752,56
10.95	Ferrule atálicas em bambu ø200 kg	kg	4	478,40	318,94	3.188,35				3.188,35
10.96	Forno 16	un	6	6,95	4,63	6.895,02				6.895,02
10.97	Pino com luro de 12x3x25	kg	1	1.500,00	1,07	4.033,98				4.033,98
10.98	Tapetei cabro 42	un	1	1,82	1,27	6.243,40				6.243,40
10.99	Transporte	cl	1	4.137,00	2.758,00	6.895,00				6.895,00
<b>TOTAL</b>						<b>883.484,88</b>				<b>883.484,88</b>
<b>COMBATE A INCENDIO</b>										
11	Extintor de pó químico seco ABC, capacidade 6 kg	un	15	126,69	84,59	3.172,19				3.172,19
11.1	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	8	191,24	127,49	2.549,81				2.549,81
11.2	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	23	60,04	40,03	2.301,52				2.301,52
11.3	Placa para extintor de incêndio (diagrama fotoluminescente) indicando da localização do extintor do incêndio	un	32	307,08	204,72	16.376,85				16.376,85
11.4	Iluminação de autonomia de emergência	un	30	77,07	51,37	3.853,32				3.853,32
11.5	Placa indicativa contendo modelo fotoluminescente (fotoluminescente)	m	330	9,88	6,59	5.434,84				5.434,84
11.6	Eletrolite de acionamento manual 3/4"	m	20	6,08	4,05	202,52				202,52
11.7	Condutete em traço de alumínio tipo "E" Ø 3/4"	un	17	6,36	4,24	180,18				180,18
11.8	Condutete em traço de alumínio tipo "L" Ø 3/4"	un	15	7,45	4,96	186,17				186,17
11.9	Condutete em traço de alumínio tipo "X" Ø 3/4"	un	8	8,67	5,77	115,52				115,52
11.10	Condutete em traço de alumínio tipo "Y" Ø 3/4"	un	130	1,43	0,94	308,60				308,60
11.11	Curva para eletrolite galvanizado Ø 3/4 x 90°	un	110	0,75	0,50	137,60				137,60
11.12	Bucha oitavo galvanizado Ø 3/4	un	80	0,32	0,21	42,55				42,55
11.13	Bucha oitavo galvanizado Ø 3/4	kg	6	5,45	3,62	54,43				54,43
11.14	Arme galvanizado #14AVG	kg	660	0,40	0,27	442,07				442,07
11.15	Armadura tipo "O" Ø 3/4"	un				35.358,17				35.358,17
<b>COMBATE A INCENDIO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)</b>										
12	Tubo de aço carbono diam. 2 1/2", rol. Mannesmann	m	180	39,67	26,44	11.900,38				11.900,38
12.1	Tubo de aço carbono diam. 2 1/2", rol. Mannesmann	m	147	37,33	24,89	9.146,70				9.146,70
12.2	Tubo de aço carbono diam. 1", rol. Mannesmann	m	150	32,26	21,50	8.064,20				8.064,20
12.3	Tubo de aço carbono diam. 1", rol. Mannesmann	m								

18

13

Handwritten signature

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Ord. Suprimento	Índice Suprimento	V. Supressão	V. Suprimento
12.4	Tubo de aço carb. diam. 3/4" rol. Mannesmann	m	131	28,78	19,19	6.285,29				6.285,29
12.5	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 2 1/2" x 3/4"	pc	10	23,63	15,76	393,90				393,90
12.6	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 2 1/2"	pc	8	21,43	14,30	285,81				285,81
12.7	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 2" x 3/4"	pc	42	13,23	10,14	1.065,09				1.065,09
12.8	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 2" x 1"	pc	12	13,02	8,69	280,51				280,51
12.9	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 1" x 3/4"	pc	35	11,75	7,84	685,71				685,71
12.10	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 3/4" x 1/2"	pc	120	8,62	5,74	1.723,36				1.723,36
12.11	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 90° 2"	pc	10	10,62	7,08	177,00				177,00
12.12	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 90° 1"	pc	12	7,95	5,30	158,98				158,98
12.13	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 90° 1/2"	pc	5	12,65	12,65	158,04				158,04
12.14	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 45° 2"	pc	12	15,23	10,14	304,48				304,48
12.15	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 45° 1"	pc	8	16,96	11,31	226,16				226,16
12.16	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 45° 1/2"	pc	6	7,08	4,72	20,80				20,80
12.17	Luzo de redução de aço carb. Classe 300 lbmra 1" x 1/2"	pc	6	6,54	4,36	1.308,47				1.308,47
12.18	Luzo de aço carb. Classe 300 lbmra 2"	pc	35	8,35	5,51	487,13				487,13
12.19	Luzo de aço carb. Classe 300 lbmra 2"	pc	28	7,49	4,98	391,16				391,16
12.20	Luzo de aço carb. Classe 300 lbmra 1"	pc	32	6,34	4,36	348,33				348,33
12.21	Luzo de aço carb. Classe 300 lbmra 3/4"	pc	32	5,55	3,69	295,66				295,66
12.22	Supporto e lançador	pc	120	7,88	3,45	1.359,30				1.359,30
12.23	Chuveiros automáticos pendente diam 15 mm, rol. RESMAT. SKOP.	pc	120	45,88	30,59	9.175,87				9.175,87
12.24	Valvula de abertura automática 2 1/2"	un	1	2.380,83	1.580,89	3.964,72				3.964,72
12.25	suportes e lançador	pc	120	7,88	3,45	1.359,30				1.359,30
<b>TOTAL</b>						<b>69.576,66</b>				<b>69.576,66</b>
<b>13</b>	<b>COMBATE A INCENDIO POR HIDRANTES</b>									
13.1	Tubo de aço carb. diam. 2 1/2" rol. Mannesmann	m	260	39,67	26,44	17.189,43				17.189,43
13.2	Tubo de aço carb. Classe 300 lbmra 2 1/2"	pc	8	21,43	14,30	285,81				285,81
13.3	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 90° 2 1/2"	pc	22	18,96	12,65	695,39				695,39
13.4	Joelho de aço carb. Classe 300 lbmra 45° 2 1/2"	pc	20	16,96	11,31	565,39				565,39
13.5	Niple de aço carbono tipo stoz	pc	8	13,16	8,77	175,41				175,41
13.6	Chuve para conexão tipo stoz	pc	7	23,94	15,89	278,14				278,14
13.7	Redução para 45° 2 1/2"	pc	7	280,36	173,90	3.043,32				3.043,32
13.8	Manometric diam. adim 15 m	pc	14	333,92	222,61	7.791,35				7.791,35
13.9	Estrucico em lada com requinte variavel	pc	7	300,98	200,68	3.511,55				3.511,55
13.10	Adaptador Stoz 2 1/2" x 1 1/2"	pc	7	128,92	84,42	1.477,25				1.477,25
13.11	Adopar em chapa de aço carbono e=16 USG casto basculante para duas manoplas de 15 m	pc	7	280,72	173,81	3.041,73				3.041,73
13.12	Suporto e lançador	pc	60	7,88	3,45	679,65				679,65
<b>TOTAL</b>						<b>38.734,42</b>				<b>38.734,42</b>
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>									
14.1	Acrylica	m2	600	3,13	5,17	4.982,13				4.982,13
14.2	Emulsão antido	m2	600	3,54	4,10	4.586,16				4.586,16
14.3	Pintura antilomonona	M	1000	2,07	2,86	4.925,00				4.925,00
14.4	Solvente	galão	10	34,48	4,10	385,82				385,82
<b>TOTAL</b>						<b>14.879,11</b>				<b>14.879,11</b>
<b>15</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
15.1	Limpeza da obra	Mh	180	5,91	3,94	1.773,00				1.773,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.773,00</b>				<b>1.773,00</b>
<b>16</b>	<b>AS BUILT</b>									
16.1	as built	q	1	197,00	2.521,60	2.718,60				2.718,60
<b>TOTAL</b>						<b>2.718,60</b>				<b>2.718,60</b>
<b>17</b>	<b>REGISTRO FOTOGRAFICO</b>									
17.1	Registro fotografico	q	1	1.083,50	1.083,50	1.083,50				1.083,50
<b>TOTAL</b>						<b>1.083,50</b>				<b>1.083,50</b>

BR

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Alto-de-obra	Preço Total	Qtd. Suprimida	Índice Suprimido	V. Supressão	V. Suprimido
<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>							<b>4.059.643,19</b>	<b>0,18251%</b>	<b>3.727.462,38</b>	<b>55.911,40</b>
18	COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I. -21,00%									
18.1	Despesas Administrativas (Central e Local)			1,50%		60.894,06			1,50%	55.911,40
18.2	Impostos Incidentes sobre Faturamento			5,65%		229.369,84			5,65%	210.601,62
18.2.1	ISS			2,00%		81.192,86			2,00%	74.549,25
18.2.2	PIS			65,00%		2.638.768,07			65,00%	2.422.850,35
18.2.3	CONFIS			3,00%		121.789,30			3,00%	111.823,87
18.3	Despesas Financeiras e Seguros			0,50%		20.298,18			0,50%	18.637,27
18.4	Riscos e Imprevistos			1,00%		40.596,43			1,00%	37.274,62
18.5	Lucros			12,35%		501.365,93			12,35%	460.341,60
						852.524,44				782.766,51

**VALORES SUPRIMIDOS NO 1º ADITIVO e RETIFICADOS PELO SEGUNDO ADITIVO, se autorizado.**

Valor Original	Diferença	Valor Suprimido retificado	Índice
4.912.167,63	-401.938,74	4.510.228,89	-8,18251%
<b>VALORES SUPRIMIDOS NO 1º ADITIVO (assinado em 22/03/2011)</b>			
Valor Original	Diferença	Valor Suprimido Assinado	Índice
4.912.167,63	-444.279,20	4.467.888,43	-9,04446%
<b>DIFERENÇA ENTRE A 1ª SUPRESSÃO NO PRIMEIRO ADITIVO COM A RETIFICAÇÃO DA 1ª SUPRESSÃO NO SEGUNDO ADITIVO.</b>			
Valor Suprimido Retificado	Diferença	Valor Suprimido Assinado	Índice
4.510.228,89	42.340,46	4.467.888,43	0,95195%
<b>PREÇO TOTAL GLOBAL</b>			

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



OB.RA: SENADO FEDERAL - Palácio do Congresso Nacional (Planário)

**Planilha de Custos da Consolidação do 1º acréscimo + 1ª supressão retificada)**

LOCAL: Edifício Príncipe

DATA: Junho  
B.O.I.: 21,08%  
Linha Social: 77,21%

Item	Descrição	UN	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Ord. de rescisão	Ent. Suprimida	Incl. Suprimida	V. Supressão	V. Suprimido
<b>1 LOGÍSTICA PROVISÓRIA, EQUIPAMENTOS E CONSUMÍVEL</b>											
1.1	Mobilização	Un	1	7.306,11	4.867,42	12.173,53					12.173,53
1.2	Dormitório	Un	1	6.307,80	5.565,75	11.873,55					11.873,55
1.3	Container Marítimo para Estoque com Barrileiro	Loc/Mês	1,5	768,50		1.152,75	3,50			2.698,06	4.844,81
1.4	Container Marítimo para Armazenamento de Materiais	Loc/Mês	1,5	1.044,10		1.566,15	3,50			3.654,35	5.220,50
1.5	Container Cabineado Barreiro com 02 Compart. e 02 Chuveiros removíveis	Loc/Mês	1,5	571,50		857,25				(855,95)	0,00
1.6	Material de segurança EPI's	Un	60	147,75		8.865,00				4.650,00	4.215,00
1.7	Limpeza de resíduos	Un	1.800,00	5,51		10.050,00				26.529,00	37.579,00
1.8	Atendimento ao residual (corte de manta e amarra)	Un	1.260,00	8,57		10.530,00				26.000,00	36.530,00
<b>TOTAL ITEM 1</b>											<b>65.192,23</b>
<b>2 PROTEÇÃO</b>											
2.1	Tela de Vidro (proteção do tijolo e barrileiro)	m²	14,5	43,90	13,01	3.762,45					3.762,45
2.2	Esquadro tubular metálico	m	408	4,40	10,01	7.981,42					7.981,42
2.3	Forçada metálica modular (200 apoios)	Unidade	1,5	1.518,50	1.518,50	4.555,50					4.555,50
2.4	Viga de Madeira (tubo) - Projeto de tratamento para apoio do usinado	m	616,48	7,30	7,28	9.112,92					9.112,92
2.5	Impermeabilizante para muros, calçadas e paredes da massa estrutural com 02 camadas de aplicação	Un	585	1,90	3,94	3.975,30					3.975,30
<b>TOTAL ITEM 2</b>											<b>63.536,89</b>
<b>3 EQUIPAMENTO</b>											
3.1	Arcondome tubular metálico (05 torres)	Loc/Mês	1,5	30,10	234,34	977,04					977,04
<b>TOTAL ITEM 3</b>											<b>977,04</b>
<b>4 REFORMAÇÃO E REPARAÇÃO</b>											
4.1	Reformação de Caldeira	Un	1	342	24,46	3.477,17					3.477,17
4.2	Reformação do Revestimento Acústico (teto)	m²	1.015,00		19,20	19.985,50					19.985,50
4.3	Reformação do Forro (teto)	m²	1.015,00		27,58	27.962,70					27.962,70
4.4	Reformação do Carpado (teto)	m²	900		1.355,75	1.221,30					1.221,30
4.5	Reformação do Piso Elevado (tela de concreto, calha de aço e tvl)	m²	50		2,48	124,10					124,10
4.6	Reformação do concreto armado	m³	5		250,10	1.250,50					1.250,50
4.7	Reformação do anelão	m³	5		45,25	226,25					226,25
4.8	Reformação das instalações elétricas	M	45		9,85	443,25					443,25
4.9	Reformação das instalações de ar condicionado (duto e manufatura)	M	90		9,85	886,50					886,50
4.10	Reformação das instalações de combate a incêndio	M	30		6,86	205,80					205,80
4.11	Reformação das instalações hidráulicas com 4 unidades	Loc/dia	3		492,50	2.462,50					2.462,50
<b>TOTAL ITEM 4</b>											<b>58.258,75</b>
<b>5 ESTRUTURAS</b>											
5.1	Forma de madeira em comprimento dobrado	m²	30	33,16	23,10	1.105,17					1.105,17
5.2	Arg CA 5000	kg	300	7,99	0,82	2.461,52					2.461,52
5.3	Concreto CX 20 MPa	m³	5	168,44	112,29	1.403,53					1.403,53
5.4	Escorrimo	m²	5	11,40	7,68	1.382,97					1.382,97
5.5	Item medidas de levantamento, 150 m de fio, 09 colunas de sustentação, 02 m de madeira, ca m injeção	m	150	64,03	14,77	11.620,00					11.620,00
<b>TOTAL ITEM 5</b>											<b>17.173,29</b>
<b>6 REVESTIMENTOS (PISOS)</b>											
6.1	Carpimpo de argamassa 1:3 (proteção média 3 cm para assentamento do revestimento do piso	m²	900	12,40	8,53	19.192,73					19.192,73
6.2	Acil. Rolim, 150x150, 120x120 e equivalentes, 1000 peças de madeira, pendurada, ca 10mm	m²	900	148,92	123,95	203.387,46					203.387,46
6.3	Item de execução (uso de equipamentos, com revestimento laminado Melaminico 3ml, estalado, 150x150)	m²	30	220,43	150,20	11.272,73					11.272,73
<b>TOTAL ITEM 6</b>											<b>313.852,92</b>
<b>7 FERRAGENS</b>											
7.1	Reforço de armação em concreto e metalur. colocada em alarmins, com acabamento em pintura reflexiva	m²	1.015,00	314,20	34,48	354.920,19					354.920,19
7.2	Reforço de armação em concreto em caso de uso de 20 (vinte) cm (1000 das placas quadradas)	Un	0,00	0,07	0,15	0,00					0,00
7.3	Placa aço-argamassa 30x30	Un	0,00	0,54	0,15	0,00					0,00
7.4	Placa aço-argamassa 30x30	Un	0,00	0,22	0,15	0,00					0,00
7.5	Tratamento químico e limpeza das placas concreto-armadas	Un	0,00	0,50	0,15	0,00					0,00
7.6	Rolante C.R. 12mm	Un	0,00	0,04	0,17	0,00					0,00
7.7	Parafusos C.R. Zinco 3/8" X 11/2"	Un	0,00	0,23	0,15	0,00					0,00
7.8	Parafusos C.R. Zinco 3/8" X 11/2"	Un	0,00	0,09	0,15	0,00					0,00
7.9	Manutenção e reforço pontão odor, Chipca 150 da estrutura da sustentação do ferro metálico do sistema	kg	0,00	4,37	5,51	755,00					7.550,00
<b>TOTAL ITEM 7</b>											<b>354.920,19</b>
<b>TOTAL</b>											<b>300.280,19</b>

8 REVESTIMENTO ACÚSTICO		9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	
8.1	Forro acústico Sonox Nova Formula, um copo de poliestireno fixável, um copo antocho, espessura: 300 mm x 75 mm, em placas de dimensões: 1000 mm x 1000 mm.	m2	1.015,00
<b>TOTAL ITEM 8</b>			<b>1.015,00</b>
9.1	QDP - QDP, corrente projeto	cl	1
9.2	QDP - QDP, corrente projeto	cl	1
9.3	QDP - E.N. corrente projeto	cl	1
9.4	Elétrica de aço carbono galvanizado, Ø 20 mm (3/4")	m	1.513,00
9.5	Elétrica de aço carbono galvanizado, Ø 25 mm (1")	m	1.513,00
9.6	Elétrica de aço carbono galvanizado, Ø 32 mm (1 1/4")	m	1.513,00
9.7	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	m	1.513,00
9.8	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2"	m	1.513,00
9.9	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/8"	m	1.513,00
9.10	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4"	m	1.513,00
9.11	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/16"	m	1.513,00
9.12	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8"	m	1.513,00
9.13	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/32"	m	1.513,00
9.14	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/16"	m	1.513,00
9.15	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/64"	m	1.513,00
9.16	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/32"	m	1.513,00
9.17	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/64"	m	1.513,00
9.18	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/128"	m	1.513,00
9.19	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/256"	m	1.513,00
9.20	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/512"	m	1.513,00
9.21	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1024"	m	1.513,00
9.22	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2048"	m	1.513,00
9.23	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4096"	m	1.513,00
9.24	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8192"	m	1.513,00
9.25	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/16384"	m	1.513,00
9.26	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/32768"	m	1.513,00
9.27	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/65536"	m	1.513,00
9.28	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/131072"	m	1.513,00
9.29	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/262144"	m	1.513,00
9.30	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/524288"	m	1.513,00
9.31	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1048576"	m	1.513,00
9.32	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2097152"	m	1.513,00
9.33	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4194304"	m	1.513,00
9.34	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8388608"	m	1.513,00
9.35	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/16777216"	m	1.513,00
9.36	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/33554432"	m	1.513,00
9.37	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/67108864"	m	1.513,00
9.38	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/134217728"	m	1.513,00
9.39	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/268435456"	m	1.513,00
9.40	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/536870912"	m	1.513,00
9.41	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1073741824"	m	1.513,00
9.42	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2147483648"	m	1.513,00
9.43	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4294967296"	m	1.513,00
9.44	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8589934592"	m	1.513,00
9.45	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/17179869184"	m	1.513,00
9.46	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/34359738368"	m	1.513,00
9.47	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/68719476736"	m	1.513,00
9.48	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/137438953472"	m	1.513,00
9.49	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/274877906944"	m	1.513,00
9.50	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/549755813888"	m	1.513,00
9.51	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1099511627776"	m	1.513,00
9.52	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2199023255552"	m	1.513,00
9.53	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4398046511104"	m	1.513,00
9.54	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8796093022208"	m	1.513,00
9.55	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1759218044416"	m	1.513,00
9.56	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3518436088832"	m	1.513,00
9.57	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/7036872177664"	m	1.513,00
9.58	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/14073743553328"	m	1.513,00
9.59	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/28147487106656"	m	1.513,00
9.60	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/56294974213312"	m	1.513,00
9.61	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/11258992826624"	m	1.513,00
9.62	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/22517985653248"	m	1.513,00
9.63	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/45035971306496"	m	1.513,00
9.64	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/90071942612992"	m	1.513,00
9.65	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/18014385225984"	m	1.513,00
9.66	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/36028770451968"	m	1.513,00
9.67	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/72057540903936"	m	1.513,00
9.68	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/14411508187872"	m	1.513,00
9.69	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/28823016375744"	m	1.513,00
9.70	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/57646032751488"	m	1.513,00
9.71	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/115292055022976"	m	1.513,00
9.72	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/230584110045952"	m	1.513,00
9.73	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/461168220091904"	m	1.513,00
9.74	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/922336440183808"	m	1.513,00
9.75	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/184467280367616"	m	1.513,00
9.76	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/368934560735232"	m	1.513,00
9.77	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/737869121470464"	m	1.513,00
9.78	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/147573822940928"	m	1.513,00
9.79	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/295147645881856"	m	1.513,00
9.80	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/590295291763712"	m	1.513,00
9.81	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1180590583527224"	m	1.513,00
9.82	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2361181167054448"	m	1.513,00
9.83	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4722362334108896"	m	1.513,00
9.84	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/9444724668217792"	m	1.513,00
9.85	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1888945136435584"	m	1.513,00
9.86	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3777890272871168"	m	1.513,00
9.87	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/7555780545742336"	m	1.513,00
9.88	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1511156109484672"	m	1.513,00
9.89	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3022312218969344"	m	1.513,00
9.90	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/6044624437938688"	m	1.513,00
9.91	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1208924875877376"	m	1.513,00
9.92	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2417849751754752"	m	1.513,00
9.93	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4835699503509504"	m	1.513,00
9.94	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/9671399007019008"	m	1.513,00
9.95	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1934279814038016"	m	1.513,00
9.96	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3868559628076032"	m	1.513,00
9.97	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/7737119256152064"	m	1.513,00
9.98	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1547423712304128"	m	1.513,00
9.99	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3094847424608256"	m	1.513,00
9.100	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/6189694849216512"	m	1.513,00
9.101	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/12379389684323024"	m	1.513,00
9.102	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/24758779368646048"	m	1.513,00
9.103	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/49517558737292096"	m	1.513,00
9.104	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/99035117474584192"	m	1.513,00
9.105	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/19807023949168384"	m	1.513,00
9.106	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/39614047898336768"	m	1.513,00
9.107	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/79228095796673536"	m	1.513,00
9.108	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/15845619155347072"	m	1.513,00
9.109	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/31691238310694144"	m	1.513,00
9.110	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/63382476621388288"	m	1.513,00
9.111	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/126764952427776576"	m	1.513,00
9.112	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/253529904855553152"	m	1.513,00
9.113	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/507059809711106304"	m	1.513,00
9.114	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1014119618222126208"	m	1.513,00
9.115	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2028239236425242432"	m	1.513,00
9.116	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4056478472850484864"	m	1.513,00
9.117	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8112956945700969728"	m	1.513,00
9.118	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1622591389401939456"	m	1.513,00
9.119	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/3245182778803878912"	m	1.513,00
9.120	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/6490365557607757824"	m	1.513,00
9.121	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1298073111521515648"	m	1.513,00
9.122	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2596146223043031296"	m	1.513,00
9.123	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/5192292446086062592"	m	1.513,00
9.124	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/10384584921732125184"	m	1.513,00
9.125	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2076916984262425136"	m	1.513,00
9.126	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/4153833968524850272"	m	1.513,00
9.127	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8307667937049700544"	m	1.513,00
9.128	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/16615334740994001088"	m	1.513,00
9.129	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/33230669481988002176"	m	1.513,00
9.130	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/66461338963976004352"	m	1.513,00
9.131	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/13292267927952008704"	m	1.513,00
9.132	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/26584535855904017408"	m	1.513,00
9.133	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/53169071711808034816"	m	1.513,00
9.134	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/10633814343716069632"	m	1.513,00
9.135	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/21267628687432131264"	m	1.513,00
9.136	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/42535257374864262528"	m	1.513,00
9.137	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/85070514749728525152"	m	1.513,00
9.138	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/17014103499457050304"	m	1.513,00
9.139	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/34028206998914100608"	m	1.513,00
9.140	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/6805641399782820121216"	m	1.513,00
9.141	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1361128279575640242432"	m	1.513,00
9.142	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2722256559151280484864"	m	1.513,00
9.143	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/5444513118302560969728"	m	1.513,00
9.144	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1088902636605121939456"	m	1.513,00
9.145	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2177805273210243878912"	m	1.513,00
9.146	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/43556105464204877577824"	m	1.513,00
9.147	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/8711221092840975515544"	m	1.513,00
9.148	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/17422421856819501031088"	m	1.513,00
9.149	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/34844843713639002062176"	m	1.513,00
9.150	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/6968968742727800412432"	m	1.513,00
9.151	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1393793748455600824864"	m	1.513,00
9.152	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2787587496911201649728"	m	1.513,00
9.153	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/5575174993822403299456"	m	1.513,00
9.154	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1115034997644806598912"	m	1.513,00
9.155	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/2230069995289613197824"	m	1.513,00
9.156	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/44601399905792263856"	m	1.513,00
9.157	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/89202799811584527312"	m	1.513,00
9.158	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/178405596231690546464"	m	1.513,00
9.159	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/356811192463381092928"	m	1.513,00
9.160	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/713622384926762185856"	m	1.513,00
9.161	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1427244768535243717152"	m	1.513,00
9.162	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/285448953707048743504"	m	1.513,00
9.163	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/57089790741409747008"	m	1.513,00
9.164	Condutores em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1/1141795814281948941216"	m	1.513,00



10.74	Conduto 25 mm	un	20	6,79	4,52	226,81	226,16
10.75	Conduto 32 mm	un	4	12,90	8,61	96,05	96,05
10.76	Conduto 38 mm	un	3	20,93	13,79	103,43	103,43
10.77	Conduto 44 mm	m	6	28,98	19,30	289,36	289,36
10.78	Conduto com saída normal ou 18x1/2" unificado	m	1.130,00	5,92	10.34,32	10.343,92	
10.79	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1.100,00	5,92	3,78	10.343,92	
10.80	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1.100,00	5,92	1,40	3.067,29	
10.81	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	9	8.620,25	2.143,25	16.022,50	
10.82	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	4.988,25	2.223,88	7.208,70	
10.83	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	4.825,78	5.360,32	13.376,91	
10.84	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	11.647,82	7.887,38	15.719,20	
10.85	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	9.628,86	6.619,20	16.548,00	
10.86	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	4.137,00	2.786,00	6.895,00	
10.87	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	7	1.207,54	1.158,90	20.271,30	
10.88	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	12.411,00	8.274,00	20.680,00	
10.89	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	1.207,54	1.158,90	2.896,50	
10.90	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	8.274,00	5.516,00	13.790,00	
10.91	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	10.652,97	6.701,94	16.754,86	
10.92	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	16.548,00	11.032,00	27.590,00	
10.93	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	3.088,20	2.027,47	5.143,67	
10.94	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	35,18	23,47	140.752,56	
10.95	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	4	478,40	318,94	3.189,35	
10.96	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	40	8,56	4,63	696,02	
10.97	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1.500,00	1,62	1,07	4.033,58	
10.98	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	2.000,00	1,62	1,21	6.343,40	
10.99	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	4.137,00	2.786,00	6.895,00	
10.99	Conduto com saída normal ou 2,5" unificado	m	1	4.137,00	2.786,00	6.895,00	
<b>TOTAL ITEM 10</b>							<b>853.484,86</b>
<b>TOTAL ITEM 10</b>							<b>961.281,03</b>
<b>11 COMBATE A INCENDIO</b>							
11.1	Incisor de aço alumínio tipo AUC, capacidade 4 kg	un	15	159,66	84,59	3.172,10	
11.2	Incisor de aço carbono capacidade 6 kg	un	6	191,24	127,40	2.549,81	
11.3	Placa para extintor do Incêndio (plôgrama (voluntariado) indicando da localização do extintor do Incêndio	un	23	60,04	40,03	2.301,52	
11.4	Iluminação de emergência da emergência	un	32	307,66	204,72	18.376,85	
11.5	Placa indicativa com o projeto (plôgrama voluntariado)	un	30	77,07	51,32	3.853,82	
11.6	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	360	9,86	6,91	3.424,84	
11.7	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	20	8,08	4,50	202,52	
11.8	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	17	8,36	4,34	160,18	
11.9	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	15	7,46	4,56	198,17	
11.10	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	8	8,07	5,77	115,52	
11.11	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	140	1,43	0,94	308,60	
11.12	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	100	0,75	0,50	137,60	
11.13	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	un	80	0,32	0,21	42,55	
11.14	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	m	5	5,45	3,92	54,43	
11.15	Conduto em aço carbono capacidade 6 kg	m	600	0,40	0,27	442,07	
<b>TOTAL ITEM 11</b>							<b>35.358,17</b>
<b>12 COMBATE A INCENDIO POR CHUVEIROS AUTOMATICOS (SPRINKLERS)</b>							
12.1	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	180	39,67	26,44	11.900,36	
12.2	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	147	37,32	24,91	9.146,70	
12.3	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	150	22,28	21,50	8.094,20	
12.4	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	131	18,19	17,16	6.265,29	
12.5	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	46	23,63	19,16	3.062,90	
12.6	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	46	15,22	10,44	1.038,81	
12.7	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	35	13,02	8,69	250,57	
12.8	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	35	11,75	7,94	683,71	
12.9	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	8,62	5,74	1.223,96	
12.10	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	10	7,08	4,08	1.77,00	
12.11	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	12	7,95	5,30	158,94	
12.12	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	5	12,63	7,58	158,94	
12.13	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	12	15,23	10,14	504,48	
12.14	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	8	15,50	11,31	226,18	
12.15	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	4	7,09	4,27	70,80	
12.16	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	6,34	4,36	1.308,47	
12.17	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	35	8,35	5,37	487,13	
12.18	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	28	7,48	4,56	348,16	
12.19	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	32	6,54	4,30	346,53	
12.20	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	32	5,55	3,89	295,69	
12.21	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	7,88	3,45	1.359,30	
12.22	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	48,86	30,59	1.932,66	
12.23	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	2.569,83	1.633,66	3.964,72	
12.24	Unidade de aço carbono tipo 2, 1/2" tipo Monomonte	m	120	7,88	3,45	1.359,30	
<b>TOTAL ITEM 12</b>							<b>59.575,55</b>

Planilha elaborada pelo  
Comandante Cabral (Chefe de Serviço do Soppas)

Aplicação do arrendamento anexo ao nº 020/2010 PRSECR

ky

ky

*[Handwritten signature]*

COMBATE A NOCÍDIO POR HIDRANTES												
13.1	1" de aço carbono, diam. 2 1/2", tel. laminaram	m	300	39,67	29,44	17.160,43	17.160,43					17.160,43
13.2	1" de aço carbono, Classe 400, lincas 2 1/2"	pc	8	21,42	14,30	259,81	259,81					259,81
13.3	1" de aço carbono, Classe 400, lincas 2 1/2"	pc	22	18,90	12,85	696,39	696,39					696,39
13.4	1" de aço carbono, Classe 400, lincas 4 1/2"	pc	20	16,96	11,31	565,39	565,39					565,39
13.5	1" de aço carbono, dia. 2 1/2"	pc	8	13,16	8,77	175,41	175,41					175,41
13.6	Chave para conexão tipo Jost	pc	7	23,84	15,89	279,14	279,14					279,14
13.7	Registro angular 45° x 1/2"	pc	7	179,90	124,32	3.043,22	3.043,22					3.043,22
13.8	Membrura diam. 40mm 15 m	pc	14	36,62	22,81	779,36	779,36					779,36
13.9	Engulcho em tubo com requinte variável	pc	7	30,79	200,86	3.511,55	3.511,55					3.511,55
13.10	Adaptador Storz 2 1/2" x 1 1/2"	pc	7	12,65	84,42	1.477,29	1.477,29					1.477,29
13.11	Abrão em chapão de aço carbono a 18 USC com burlandado para duto mangueira de 15 m	pc	7	29,0	173,81	3.043,73	3.043,73					3.043,73
13.12	Suprimento e acessórios	pc	80	9,79	3,45	979,05	979,05					979,05
<b>TOTAL ITEM 13 38.734,42</b>												
<b>14 PINTURA</b>												
14.1	Acrylica	m2	600	3,13	5,17	4.962,13	4.962,13					4.962,13
14.2	Emulsão acrílica	m2	600	3,54	4,10	4.968,18	4.968,18					4.968,18
14.3	Primera antirreflexo	l	1080	2,07	2,85	4.925,02	4.925,02					4.925,02
14.4	Solventes	quilo	10	34,50	4,10	365,42	365,42					365,42
<b>TOTAL ITEM 14 14.879,11</b>												
<b>15 LIMPANZA DA OBRA</b>												
15.1	Limpeza da obra	hm	190	5,71	3,94	1.773,00	1.773,00					1.773,00
<b>TOTAL ITEM 15 1.773,00</b>												
<b>16 AS BUILT</b>												
16.1	As built	q	1	197,00	2.327,60	2.714,60	2.714,60					2.714,60
<b>TOTAL ITEM 16 2.714,60</b>												
<b>17 REGISTRO FOTOGRAFICO</b>												
17.1	Registro fotográfico	q	1		1.084,50	1.084,50	1.084,50					1.084,50
<b>TOTAL ITEM 17 1.084,50</b>												
<b>TOTAL SEM B.D.I 4.059.643,19</b>												
<b>18 COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I - 21,00%</b>												
18.1	Despesas Administrativas (Central e Local)			1,50%	60.894,06	67.267,41	67.267,41					67.267,41
18.2	Impostos incidentes sobre Faturamento			5,65%	229.369,84	253.376,37	253.376,37					253.376,37
18.2.1	ISS			2,00%	81.192,86	89.690,75	89.690,75					89.690,75
18.2.2	IRIS			65,00%	2.638.768,07	2.914.949,41	2.914.949,41					2.914.949,41
18.2.3	CONFINIS			3,00%	1.21.789,30	134.536,13	134.536,13					134.536,13
18.3	Despesas Financeiras e Seguros			0,50%	20.298,18	22.422,64	22.422,64					22.422,64
18.4	Riscos e Imprevistos			1,00%	40.596,43	44.845,38	44.845,38					44.845,38
18.5	Lucros			12,35%	501.365,93	553.840,39	553.840,39					553.840,39
<b>TOTAL COM B.D.I 882.524,44</b>												
<b>941.752,19</b>												
<b>10,40630%</b>												

*big*

*[Handwritten signatures and marks]*

**CONSOLIDAÇÃO DO PRIMEIRO ADITIVO (1º acréscimo + 1ª Supressão RETIFICADA)**

**RESUMO DO 1º ACRÉSCIMO**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Acrescido	Acrescido (%)
	4.912.167,63	916.060,84	5.828.228,47	18,54831%

**RESUMO DO 1ª SUPRESSÃO (Retificada)**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Suprimido	Suprimido (%)
	4.912.167,63	-401.938,74	4.510.228,89	-8,18251%

**RESUMO (1º ACRÉSCIMO E DA 1ª SUPRESSÃO RETIFICADA) DO PRIMEIRO ADITIVO**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Acrescido e Suprimido	Diferença (%)
	4.912.167,63	514.122,11	5.428.289,74	10,46630%



OBRA: SENADO FEDERAL - Palácio do Congresso Nacional (Prenha)

Local: Edifício Principal

Lei: 8.000

Data: Jun/10  
B.D.L. 21,00%  
77,23%

### Planilha de Custos da 2ª Acréscimo

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Qtd. Acréscimo	Índice	V. Acréscimo	V. Acréscimo
<b>1 - MOBILIZAÇÃO</b>										
1.1	Mobilização	Un	1	7.346,13	4.807,42	12.243,55				12.243,55
1.2	Desmobilização	Un	1	6.347,86	5.565,25	13.913,13				13.913,13
1.3	Contêiner para Escritório com Banheiro	Locação	1,5	7.669,30		11.503,95	1,00			7.669,30
1.4	Contêiner sanitário para Armazenamento de Materiais	Locação	1,5	1.044,10		1.566,15	1,00			1.044,10
1.5	Contêiner Galvanizado Banheiro com 02 sanitários e 02 Chuveiros individuais	Locação	1,5	5.271,30		8.906,95				8.906,95
1.6	Máquina de soldagem (EPI)	Ci	60	14,75		885,00	40,00			14.775,00
1.7	Transporte de Pessoal	Un	1.800,00	5,93		10.694,00	4837,00			39.224,67
1.8	Alimentação de Pessoal (Café da manhã e almoço)	Un	1.800,00	8,87		15.966,00	4307,00			54.138,56
<b>TOTAL</b>						<b>65.192,23</b>				<b>74.590,63</b>
<b>2 - PROTEÇÃO</b>										
2.1	Tubo	m2	45	43,84	13,07	8.292,43	125,00			15.268,59
2.2	Tubo de Madrinha (proteção de borda e bancadas)	m2	459	43,84	13,07	29.281,72				29.281,72
2.3	Revestimento tubular metálico	m2	308	3,63	2,41	4.569,72				4.569,72
2.4	Fôrçao metálico regular (308 peças)	Unid.OMMs	1,5	1.516,60	1.519,40	4.566,72				4.566,72
2.5	Malha de Madeira (Cabo - lateral) de 1mm para apoio de madeira	m	618,28	9,38	9.112,62					9.112,62
2.6	Proteção para mesa, cadeira e banco da mesa diretora com Plástico bolha e espelho	Un	595	3,94	3,94	3.076,46	870,00			10.835,06
<b>TOTAL</b>						<b>63.856,93</b>				<b>67.506,55</b>
<b>3 - EQUIPAMENTO</b>										
3.1	Arquiteto Urbanista (05 meses)	Loc/mba	1,5	351,05	234,04	877,64				877,64
<b>TOTAL</b>						<b>877,64</b>				<b>877,64</b>
<b>4 - GERAL, CAIXA E RETENÇÃO</b>										
4.1	Reineta dos Cadeirantes	Un	142		24,49	3.477,17				3.477,17
4.2	Reineta dos Revestimentos Acústica (teto)	m2	1.015,00		19,70	19.995,50				19.995,50
4.3	Reineta de Pórtico (teto)	m2	1.015,00		27,58	27.983,70				27.983,70
4.4	Reineta do Corredor (teto)	m2	1005		1.481	1.329,75				1.329,75
4.5	Reineta do Espaço (teto)	m2	502		2,46	1.231,32				1.231,32
4.6	Reineta do Piso Escudo (teto de circunferência, cabine do som e tv)	m2	502		2.985,10	1.280,50				11.286,40
4.7	Reineta do ornato	m2	5		49,25	246,25				4.583,25
4.8	Reineta das reatubagens abstratas	m2	45		9,35	420,75				60,00
4.9	Reineta das reatubagens do ar condicionado (dados e rede)	m2	90		8,85	888,50				3.205,80
4.10	Reineta das reatubagens do esgoto e metano	m2	30		9,95	298,50				2.196,10
4.11	Transporte das materiais reatubagens (caminhão com 4 ajudantes)	loc/dia	5		492,50	2.462,50	37,00			20.685,00
<b>TOTAL</b>						<b>58.553,75</b>				<b>59.226,00</b>
<b>5 - ESTRUTURAS</b>										
5.1	Forma de madeira em compensado plastificado	m2	20	35,16	22,10	1.105,17				1.105,17
5.2	Arg CA 5060	m3	300	7,39	0,92	2.461,52				2.461,52
5.3	Concreto Cx 20 MPa	m3	5	168,44	112,26	1.403,63	13,58			6.619,52
5.4	Dorsaloma	m2	20	11,49	7,86	382,97				382,97
<b>TOTAL</b>						<b>64,03</b>				<b>11.820,00</b>
<b>6 - REVESTIMENTOS (PISOS)</b>										
6.1	Contratado de argamassa 1:3 argamassa média 3 cm para assentamento de revestimento de piso	m2	900	12,80	8,33	19.182,73				19.182,73
6.2	Concreto esp.10cm, em massa de alta resistência, (tortuza avaliada, linha descontinuada para o pavimento, com Adal Royal, Ibrakem, Ibrakem ou equivalente)	m2	900	188,92	126,96	283.387,46				283.387,46
6.3	Piso elevado 130 ou equivalente, com revestimento Laminação Melbimho anti estático, fôrço interno	m2	30	225,46	150,30	11.272,73				11.272,73
<b>TOTAL</b>						<b>313.852,92</b>				<b>313.852,92</b>
<b>7 - FORROS</b>										
7.1	Forma metálica aberta o modular, confeccionado em alumínio, com acabamento em pintura poliéster cor bronze Alpin, linha Luxalon Special Tite ou equivalente, sob painel de madeira, profundo, da Homet Douglas e laminado com espessura de 15 de noz	m2	1.015,00	315,20	34,48	354.920,13				354.920,13
7.2	Relevo de sustentação em cabo de aço 70 lb revestido em nylon das placas anti-oscilação	Und	0,00	0,07	0,19	0,00				0,00
7.3	Painel caibó 11/6"	Und	0,00	0,00	0,15	0,00				0,00
7.4	Painel auto-cavento 3/16"	Und	0,00	0,22	0,00	0,00				0,00
7.5	Revestimento quimco e Limpoza das placas anti-oscilação	Und	0,00	0,09	0,18	0,00				0,00
7.6	Reboco 3 X 12mm	Und	0,00	0,06	0,17	0,00				0,00
7.7	Painelão Cx1 zincado 3/16" X 11/4"	Und	0,00	0,23	0,00	0,00				0,00
7.8	Portafólio 11,64 mm em placa opo-oscilação	Und	0,00	0,08	0,14	0,00				0,00

Handwritten initials/signature in the top left corner.

Handwritten checkmark or signature on the right side.

Handwritten signature or initials at the bottom right.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
7.9	Reforço do eixo do rolamento partido dobr. Chapa #16 da estrutura de sustentação do torno metálico do sistema aberto e medidor	Kg	0,00	4,37	5,51	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>					<b>554.920,13</b>		<b>554.920,13</b>		<b>554.920,13</b>
8.1	REVESTIMENTO ACABADO	m2	1015,00	108,35	34,48	144.967,38	416,00	59.415,20	204.382,58
<b>TOTAL</b>					<b>144.967,38</b>		<b>144.967,38</b>		<b>204.382,58</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICAS</b>								
9.1	CDF - G4L, conforme projeto	cl	1	131.708,33	21.139,00	52.947,22	156,17	18.917,19	52.966,41
9.2	CDF - OFE, conforme projeto	cl	1	24.578,34	18.324,00	49.960,24	13,33	13,33	49.973,57
9.3	CDF - PEN, conforme projeto	cl	1	21.839,84	14.338,70	30.398,54	30,39	30,39	30.428,93
9.4	Estudo de aço carbono galvanizado - Ø 20 mm (3/4")	m	153,00	17,35	0,59	26.917,30	177,00	4.881,15	31.798,45
9.5	Estudo de aço carbono galvanizado - Ø 25 mm (1")	m	30	12,23	0,59	361,30	38,00	3.222,99	3.584,29
9.6	Estudo de aço carbono galvanizado - Ø 30 mm (1 1/4")	m	150	8,40	0,52	1.262,90	67,00	604,09	1.866,99
9.7	Condutores em aço de alumínio fundido tipo "E" - Ø 3/4"	un	5	9,36	4,24	32,59	53,00	53,00	85,59
9.8	Condutores em aço de alumínio fundido tipo "L" - Ø 3/4"	un	5	9,36	4,24	32,59	53,00	53,00	85,59
9.9	Condutores em aço de alumínio fundido tipo "X" - Ø 3/4"	un	2	7,52	4,96	60,89	5,72	5,72	66,61
9.10	Condutores em aço de alumínio fundido tipo "Y" - Ø 3/4"	un	1	6,97	5,77	14,44	1,05	1,05	15,49
9.11	Condutores em aço de alumínio fundido tipo "Z" - Ø 3/4"	un	1	6,97	5,77	14,44	1,05	1,05	15,49
9.12	Luva eletrolítica tipo cat. - Ø 3/4"	un	430	4,08	0,73	1.089,00	156,00	280,93	1.369,93
9.13	Luva eletrolítica tipo an. - Ø 3/4"	un	280	1,08	0,21	158,51	70,00	38,30	196,81
9.14	Bucha e arruela eletrolítica Ø 1"	un	280	0,32	0,36	8,77	70,00	61,39	149,16
9.15	Arruela galvanizada Ø 1 1/4"	kg	5	5,45	0,82	45,36	4,00	3,15	48,51
9.16	Arruela galvanizada Ø 1"	kg	5	5,45	0,82	45,36	4,00	3,15	48,51
9.17	Verificador tensão total Ø 3/8"	un	280	7,15	2,80	2.089,59	152,00	2.089,59	2.089,59
9.18	Verificador tensão total Ø 3/8"	un	280	7,15	2,80	2.089,59	152,00	2.089,59	2.089,59
9.19	Porca sextavada Ø 3/8"	un	700	0,10	0,06	103,43	182,00	18,30	181,13
9.20	Chumbeiro aço galvanizado Ø 3/8"	un	350	3,48	2,31	2.027,13	2815,00	16.303,92	18.331,05
9.21	Parafuso cabeça redonda / lenda rosca sistema S-8	un	1.400,00	0,10	0,07	165,48	117,22	127,00	165,48
9.22	Parafuso cabeça redonda / lenda rosca sistema S-8	un	1.400,00	0,10	0,05	117,22	248,22	248,22	248,22
9.23	Parafuso cabeça redonda / lenda rosca sistema S-10	un	1.400,00	0,11	0,07	154,48	117,22	117,22	154,48
9.24	Bucha de nylon S-10	m	18.800,00	0,11	1,14	46.644,68	72,00	46.644,68	46.644,68
9.25	Cabo alumínio 2.5mm²	m	3.400,00	2,61	1,73	23.456,79	12,44	12,44	23.469,23
9.26	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.27	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.28	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.29	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.30	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.31	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.32	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.33	Cabo alumínio 16.75mm²	m	350	3,79	5,86	1.324,91	12,44	12,44	1.337,35
9.34	Elétrica galvanizada lisa com lamina #14 100x50mm com suporte de lãzulo e conector	m	410	39,34	28,22	28.880,26	12,27	12,27	28.892,53
9.35	Elétrica galvanizada lisa com lamina #14 150x50x0,90mm com dois conectores internos em "L" com suporte de lãzulo e conector	m	160	46,02	30,67	12.270,74	12,27	12,27	12.283,01
9.36	Elétrica galvanizada lisa com lamina #14 150x100mm com suportes de lãzulo e conectores	m	510	33,92	22,62	28.934,89	39,00	8.081,79	37.016,68
9.37	Portada galvanizada 38 x 38mm com lãzulo	un	300	18,72	6,89	7.665,00	304	304	7.969,00
9.38	Portada galvanizada 48V dimensável lãzulo 40"	un	93	4.343,65	487,85	304.089,50	304	304	304.393,50
9.39	Portada galvanizada 48V dimensável lãzulo 25"	un	51	4.343,65	487,85	206.151,50	246	246	246.397,50
9.40	Portada galvanizada 48V dimensável lãzulo 10"	un	63	4.343,65	487,85	206.089,50	304	304	306.393,50
9.41	Portada galvanizada 48V dimensável lãzulo 10"	un	20	4.343,65	487,85	86.870,00	192	192	192.060,00
9.42	Portada galvanizada 48V lãzulo 10" dimensável INC 70	un	40	4.343,65	487,85	192.000,00	98	98	98.000,00
9.43	Portada galvanizada 48V lãzulo 15" dimensável INC 70	un	20	4.343,65	487,85	98.500,00	192	192	192.000,00
9.44	Portada galvanizada 48V lãzulo 40" dimensável INC 71	un	20	4.343,65	487,85	98.500,00	192	192	192.000,00
9.45	Balizador LedS 0.5W 12V Luz Azul	un	41	319,74	33,46	16.006,20	111	111	16.006,20
9.46	Barras de lãzulo 80W lãzulo incorporada Philips	un	31	3.228,98	339,54	111.147,40	111	111	111.147,40
9.47	Suporta para iluminação conforme projeto e especificação	un	35	344,75	24,83	12.928,13	8	8	12.928,13
9.48	Terminal N.T. em placa 4Z"	m	38	14,78	2,48	482,65	450,00	7.566,88	7.566,88
9.49	Interador do 1 anodo	ps	3	14,78	2,48	86,19	216,70	216,70	216,70
9.50	Interador do 2 anodos	ps	10	18,72	2,85	241,39	285,65	285,65	285,65
9.51	Interador do 3 anodos	ps	10	24,63	3,44	285,65	216,70	216,70	216,70
9.52	Terminal do pressão para cabo 120mm²	ps	10	13,79	3,94	117,30	117,30	117,30	117,30
9.53	Terminal do pressão para cabo 70mm²	ps	10	13,79	3,94	117,30	117,30	117,30	117,30
9.54	Terminal do pressão para cabo 35mm²	ps	4	8,87	2,93	47,28	59,10	59,10	59,10
9.55	Terminal do pressão para cabo 25mm²	ps	4	8,87	2,93	47,28	59,10	59,10	59,10
9.56	Terminal do pressão para cabo 16mm²	ps	4	6,90	2,93	38,40	6,00	6,00	38,50
<b>TOTAL</b>					<b>2.012.917,73</b>		<b>2.012.917,73</b>		<b>2.012.917,73</b>
10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E ACONDICIONAMENTO								
10.1	Bomba centrífuga para 30 m³/h, 110mm	un	3	3.193,44	2.087,28	15.917,19	18	18	18.000,00
10.2	Ligação hidráulica metálica	cl	2	4.026,89	2.698,58	13.422,91	13	13	13.422,91
10.3	Ligação elétrica metálica	cl	2	91,01	60,69	303,38	303,38	303,38	303,38
10.4	Cond. de ar marca Carrier ou Trane - 8.0 TR.	un	3	3.185,49	1.365,21	9.101,40	6	6	9.101,40
10.5	Ligação hidráulica metálica	cl	3	1.215,85	850,57	6.379,25	13	13	6.379,25

h

✓

2

2

10.6	Legado elétrica imediata	cl	3	51,01	60,88	455,07			455,07
10.7	Legado da tubulação de drenagem	cl	27	58	206,85			206,85	
10.8	Correios	cl	3	1.489,32	582,88	7.446,80		7.446,80	
10.9	Correioador de ar meteo Carrier ou Tramo - 10,0 TR	un	3	3.489,87	1.495,23	14.952,30		14.952,30	
10.10	Condicionador de ar meteo Carrier ou Tramo - 12,0 TR	un	4	3.672,07	2.448,71	24.487,10		24.487,10	
10.11	Legado hidráulica imediata	cl	6	1.975,04	1.316,87	19.750,94		19.750,94	
10.12	Legado elétrica imediata	cl	9	91,01	60,88	910,14		910,14	
10.13	Legado da tubulação de drenagem	cl	6	41,37	27,58	413,70		413,70	
10.14	Correios	cl	6	1.489,32	582,88	14.893,20		14.893,20	
10.15	Fan-coil de 0,75 TR	un	1	798,06	342,02	1.140,68		1.140,68	
10.16	Legado hidráulica imediata	cl	1	779,41	60,88	1.299,67		1.299,67	
10.17	Legado elétrica imediata	cl	1	91,01	60,88	131,66		131,66	
10.18	Legado da tubulação de drenagem	cl	1	41,37	27,58	58,95		58,95	
10.19	Correios	cl	1	1.489,32	582,88	2.911,78		2.911,78	
10.20	Fan-coil de 1,0 TR	un	2	1.018,98	519,81	2.586,53		2.586,53	
10.21	Legado hidráulica imediata	cl	2	779,41	60,88	1.379,90		1.379,90	
10.22	Legado elétrica imediata	cl	2	91,01	60,88	131,66		131,66	
10.23	Legado da tubulação de drenagem	cl	2	41,37	27,58	58,95		58,95	
10.24	Correios	cl	2	3.475,11	808,65	4.063,23		4.063,23	
10.25	Fan-coil de 3,0 TR	un	2	1.212,97	604,70	2.923,48		2.923,48	
10.26	Legado hidráulica imediata	cl	2	877,04	60,88	1.548,36		1.548,36	
10.27	Legado elétrica imediata	cl	2	41,37	27,58	58,95		58,95	
10.28	Legado da tubulação de drenagem	cl	2	455,07	303,38	1.516,80		1.516,80	
10.29	Correios	cl	2	2.010,58	1.340,38	6.701,94		6.701,94	
10.30	Ventilador para 4300 m³/h, 100 Pa	un	2	51,01	60,88	303,38		303,38	
10.31	Legado elétrica imediata	cl	2	18,20	12,14	60,88		60,88	
10.32	Tomada de ar exterior Tox, VDF-F711 com filtro F711 797897	un	2	488,98	325,72	1.628,90		1.628,90	
10.33	Osimpor Tox, R.L. 6, 600x600	un	2	37,23	24,83	60,88		60,88	
10.34	Osimpor Tox, R.L. 6, 600x600	un	7	37,23	24,83	434,30		434,30	
10.35	Tubo de aço galvanizado de 20 mm	m	48	6,45	4,31	518,50		518,50	
10.36	Tubo de aço galvanizado de 32 mm	m	15	10,94	6,90	298,28		298,28	
10.37	Tubo de aço galvanizado de 50 mm	m	73	14,83	9,89	1.864,36		1.864,36	
10.38	Tubo de aço galvanizado de 85 mm	m	54	24,30	16,20	2.187,12		2.187,12	
10.39	Tubo de aço galvanizado de 100 mm	m	48	41,29	27,48	280,95		280,95	
10.40	Isolamento em bombracha elastomérica para tubo de aço galv. de 20 mm (A/F/Amplex Gáspora M)	m	48	3,43	2,28	224,22		224,22	
10.41	Isolamento em bombracha elastomérica para tubo de aço galv. de 32 mm (A/F/Amplex Gáspora M)	m	15	6,48	4,32	141,50		141,50	
10.42	Isolamento em bombracha elastomérica para tubo de aço galv. de 50 mm (A/F/Amplex Gáspora M)	m	73	7,98	5,07	628,86		628,86	
10.43	Isolamento em bombracha elastomérica para tubo de aço galv. de 85 mm (A/F/Amplex Gáspora M)	m	54	10,15	6,76	612,74		612,74	
10.44	Isolamento em bombracha elastomérica para tubo de aço galv. de 100 mm (A/F/Amplex Gáspora M)	m	48	14,47	9,63	984,24		984,24	
10.45	Pele para bombracha elastomérica	cl	1	355,97	230,98	586,87		586,87	
10.46	Curva de aço carbono de 90°, 100 mm	un	1	472,84	282,58	1.142,24		1.142,24	
10.47	Tubo de aço carbono de 100 mm	un	1	50,73	33,87	334,71		334,71	
10.48	Supporte metalico com acessorio da Armetronq, Diam. 20 mm	cl	34	9,29	6,02	582,78		582,78	
10.49	Supporte metalico com acessorio da Armetronq, Diam. 40 mm	cl	172	18,55	11,73	4.742,78		4.742,78	
10.50	Supporte metalico com acessorio da Armetronq, Diam. 50 mm	cl	38	19,98	13,24	1.252,42		1.252,42	
10.51	Supporte metalico com acessorio da Armetronq, Diam. 65 mm	cl	84	25,75	18,65	3.177,20		3.177,20	
10.52	Supporte metalico com acessorio da Armetronq, Diam. 100 mm	cl	172	34,75	23,17	6.961,40		6.961,40	
10.53	Punador de ar da Service	un	4	206,85	137,90	1.379,60		1.379,60	
10.54	Chapa galvanizada	kg	1	21,94	14,24	140,10		140,10	
10.55	Manta de Poliuretano expandido, com lino metalizado, rol. Polipox. e=5,0mm	m²	356	31,85	21,24	18.582,93		18.582,93	
10.56	Fita aluminaada, auto-adesiva, em rolo de 50,00 m	m	10	57,01	38,60	650,10		650,10	
10.57	Complementos (tapetes, chuveiros, ciftas, lvoies)	un	1	2.118,14	1.412,10	3.530,24		3.530,24	
10.58	Gonha do Roleno de Ar AG 1725x425	un	28	103,43	68,95	4.828,04		4.828,04	
10.59	IDILUZ ADL O-AG, tam. 1	un	4	71,91	47,62	328,51		328,51	
10.60	IDILUZ ADL O-AG, tam. 2	un	4	91,26	60,84	608,41		608,41	
10.61	IDILUZ ADL O-AG, tam. 6	un	21	217,40	141,50	7.431,74		7.431,74	
10.62	IDILUZ de placa perfurada, tam. 6	un	11	182,27	117,43	4.828,04		4.828,04	
10.63	OCGAC	un	1	2.805,50	1.830,60	4.636,10		4.636,10	
10.64	OCGAC	un	7	486,32	322,98	1.737,54		1.737,54	
10.65	OCGAC	un	1	3.723,32	2.482,59	6.205,90		6.205,90	
10.66	OCGAC	un	2	489,32	322,98	982,38		982,38	
10.67	Ventador de inércia para motor de 2,0 CV, para ar exterior	un	2	3.589,18	2.388,48	11.987,30		11.987,30	
10.68	Refratário PVC D=20 mm	m	134	10,53	6,93	2.091,41		2.091,41	
10.69	Refratário PVC D=25 mm	m	54	13,78	9,19	743,51		743,51	
10.70	Refratário PVC D=32 mm	m	9	18,62	12,41	329,28		329,28	
10.71	Refratário PVC D=40 mm	m	29	29,58	19,72	1.237,65		1.237,65	
10.72	Refratário PVC D=50 mm	m	44	34,14	22,79	3.102,28		3.102,28	
10.73	Conduto L&L 20mm	un	20	6,76	4,52	226,18		226,18	
10.74	Conduto 25 mm	un	4	12,90	8,61	163,43		163,43	
10.75	Conduto 32 mm	un	6	26,08	17,38	289,56		289,56	
10.76	Conduto 40mm	un	4	28,98	19,58	10.314,92		10.314,92	
10.78	Cabo oltimo com secao nominal de 1,84VVG, blindado	m	2	6,62	4,38	3.857,28		3.857,28	
10.79	Cabo oltimo com secao nominal de 2,5 mm²	m	1	2,11	1,40	48.402,90		48.402,90	
10.80	Quadros de indutricia	cl	9	3.226,86	2.151,24				

8

2

8

10.31	Estação de trabalho	cl	1	6.940,02	4.026,88	10.098,70	RS	-	10.098,70
10.82	Sistema de programação gráfica	cl	1	4.388,72	2.973,48	7.308,70	RS	-	7.308,70
10.83	Sistema de programação, alarme e gerenciamento de manutenção	cl	1	8.025,78	5.350,52	13.376,30	RS	-	13.376,30
10.84	Equipamento, programação e comissionamento	cl	1	11.831,82	7.897,89	19.719,70	RS	-	19.719,70
10.85	Tratamento de resíduos de dióxido de carbono na Programação e Manutenção das Submarinas	cl	1	9.928,80	6.619,20	16.548,00	RS	-	16.548,00
10.89	Redes e redes locais diversas	cl	1	4.137,00	2.758,00	6.895,00	RS	-	6.895,00
10.89	Centraladora das OAC's 1, 3, 7	cl	7	1.737,54	1.159,38	20.271,30	RS	-	20.271,30
10.89	Centraladora das OAC's 2, 6	cl	1	12.411,00	8.274,00	20.685,00	RS	-	20.685,00
10.89	Centraladora das OAC's 3, 4, 5	cl	1	1.737,54	1.159,38	2.895,90	RS	-	2.895,90
10.89	Centraladora das OAC's 7, 8	cl	1	8.274,00	5.516,00	13.790,00	RS	-	13.790,00
10.89	Centraladora das OAC's 9	cl	1	10.552,91	7.032,00	16.584,91	RS	-	16.584,91
10.82	Servidores diversos	cl	1	16.548,00	11.032,00	27.580,00	RS	-	27.580,00
10.82	Servidores e rede de dados	cl	1	3.098,20	2.057,47	5.155,67	RS	-	5.155,67
10.84	Placa de expansão de 1005600x050mm	cl	1	3.098,20	2.057,47	140.752,56	RS	-	140.752,56
10.89	Armário eletrônico em tamanho 620x 60x 200 mm	cl	4	4.778,40	3.184,94	3.189,54	RS	-	3.189,54
10.89	Acervo 16	cl	60	8,951	4,63	695,02	RS	-	695,02
10.89	Placa controladora de 12x3x2x3	cl	1	1.500,00	1,07	4.033,58	RS	-	4.033,58
10.89	Equipamento cabine 72	cl	1	2.000,00	1,27	6.343,40	RS	-	6.343,40
10.89	Impressora	cl	1	4.137,00	2.758,00	6.895,00	RS	-	6.895,00
<b>TOTAL</b>				<b>833.454,88</b>		<b>833.454,88</b>		<b>82.647,12</b>	<b>916.102,00</b>

<b>11</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>								
11.1	Extintor de pó químico seco ABC, capacidade 6 kg	un	131	128,89	94,59	3.172,19	RS	-	3.172,19
11.2	Extintor de gás carbônico, capacidade 6 kg	un	8	191,24	127,48	2.549,81	RS	-	2.549,81
11.3	Pó de pó extintor de incêndio (polímero (bolumoso)contido) indicando da localização do extintor do incêndio	un	23	80,04	40,03	2.301,52	RS	-	2.301,52
11.4	Iluminação de suborno da empreitada	un	33	307,06	204,72	16.376,65	RS	-	16.376,65
11.5	Placa indicativa conforme projeto (placa com iluminação)	un	30	77,07	51,37	3.853,32	RS	-	3.853,32
11.5	Extintor de suborno resistentes	un	330	9,88	6,59	3.434,84	RS	-	3.434,84
11.7	Condule em aço de alumínio lundio tipo "E" Ø 3/4"	un	20	6,08	4,05	202,52	RS	-	202,52
11.8	Condule em aço de alumínio lundio tipo "L" Ø 3/4"	un	17	6,36	4,24	180,18	RS	-	180,18
11.9	Condule em aço de alumínio lundio tipo "X" Ø 3/4"	un	15	7,45	4,96	186,17	RS	-	186,17
11.10	Condule em aço de alumínio lundio tipo "Y" Ø 3/4"	un	8	8,67	5,77	115,92	RS	-	115,92
11.11	Curva para desvio de condule Ø 3/4 x 90°	un	130	1,43	0,94	308,60	RS	-	308,60
11.12	Curva para desvio de condule Ø 3/4 x 45°	un	110	0,75	0,50	137,60	RS	-	137,60
11.13	Junção a 90° Ø 3/4	un	80	0,32	0,21	42,55	RS	-	42,55
11.14	Junção a 45° Ø 3/4	un	6	5,45	3,62	54,43	RS	-	54,43
11.15	Adaptador tipo "D" Ø 3/4"	un	690	0,40	0,27	442,07	RS	-	442,07
<b>TOTAL</b>				<b>35.358,17</b>		<b>35.358,17</b>		<b>0,00</b>	<b>35.358,17</b>

<b>12</b>	<b>COMBATE A INCENDIO POR CHUVEIOS AUTOMATICOS (SPRINKLERS)</b>								
12.1	Tubo de aço carbono diam. 2 1/2", rel. Manosteam	m	180	38,67	26,44	11.900,38	RS	-	11.900,38
12.2	Tubo de aço carb. diam. 2", rel. Manosteam	m	147	37,33	24,89	9.146,70	RS	-	9.146,70
12.3	Tubo de aço carb. diam. 1", rel. Manosteam	m	131	32,26	21,50	8.004,20	RS	-	8.004,20
12.4	Tubo de aço carb. diam. 3/4", rel. Manosteam	m	131	29,79	19,19	6.295,29	RS	-	6.295,29
12.5	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 2 1/2 x 3/4	pc	12	23,63	15,76	303,90	RS	-	303,90
12.6	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 2 1/2 x 3/4	pc	8	21,43	14,30	251,81	RS	-	251,81
12.7	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 2" x 3/4	pc	42	15,23	10,14	1.065,69	RS	-	1.065,69
12.8	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 1" x 3/4	pc	35	13,02	8,69	260,51	RS	-	260,51
12.9	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 1" x 3/4	pc	120	8,62	5,74	685,71	RS	-	685,71
12.10	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 2"	pc	10	10,62	7,09	177,00	RS	-	177,00
12.11	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 1"	pc	12	7,95	5,30	158,99	RS	-	158,99
12.12	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 1/2"	pc	12	13,96	12,65	158,04	RS	-	158,04
12.13	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 1/2"	pc	15	15,23	10,14	304,48	RS	-	304,48
12.14	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 45° 1/2"	pc	8	18,96	11,31	226,16	RS	-	226,16
12.15	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 45° 1/2"	pc	8	7,08	4,72	70,80	RS	-	70,80
12.16	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 45° 1"	pc	130	6,54	4,36	1.308,47	RS	-	1.308,47
12.17	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 2 1/2"	pc	35	3,35	2,22	487,13	RS	-	487,13
12.18	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 2"	pc	39	7,49	4,98	348,16	RS	-	348,16
12.19	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 1"	pc	32	6,54	4,36	295,69	RS	-	295,69
12.20	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 1"	pc	32	5,55	3,69	259,56	RS	-	259,56
12.21	Suporte e hangers	pc	120	7,89	3,45	1.358,30	RS	-	1.358,30
12.22	Chuveiros automáticos, pendente diam. 15 mm, rel. RESMAT, SKOP	pc	120	45,89	30,59	9.175,87	RS	-	9.175,87
12.23	Chuveiros automáticos, pendente diam. 15 mm, rel. RESMAT, SKOP	un	1	2.980,83	1.983,89	3.964,72	RS	-	3.964,72
12.24	Válvula de abertura automática 2 1/2"	un	1	2.980,83	1.983,89	1.359,30	RS	-	1.359,30
12.25	Suportes e hangers	pc	120	7,89	3,45	69,57	RS	-	69,57
<b>TOTAL</b>				<b>69.575,55</b>		<b>69.575,55</b>		<b>1.302,66</b>	<b>69.575,55</b>

<b>13</b>	<b>COMBATE A INCENDIO POR HIDRANTES</b>								
13.1	Tubo de aço carb. diam. 2 1/2", rel. Manosteam	m	300	39,67	26,44	11.899,43	RS	-	11.899,43
13.2	Tubo de aço carb. Classe 300 lb/ra 2 1/2"	pc	21	21,43	14,30	285,81	RS	-	285,81
13.3	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 2 1/2"	pc	22	18,86	12,65	695,39	RS	-	695,39
13.4	Junho de aço carb. Classe 300 lb/ra 90° 2 1/2"	pc	20	16,96	11,31	565,39	RS	-	565,39
13.5	Junho de aço carbono dia 2 1/2"	pc	8	13,16	8,77	175,41	RS	-	175,41
13.6	Curva para desvio tipo 90°	pc	7	23,94	15,89	278,14	RS	-	278,14

RS

0

8



Planilha de Custos da 2ª Supressão

Loas Sociais

DATA: 21/03/2018  
B.O.I. 77,21%

Jun/18

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Preço Total	Cmk. Suprimento	Índice Suprimento	V. Suprimento	V. Suprimento
<b>1 LOGÍSTICA PROVISÓRIA, EQUIPAMENTOS E CONSUMO</b>										
1.1	Modulização	Un	1	7.348,73	4.897,42	12.246,15				12.246,15
1.2	Desenvolvimento	Un	1	8.347,88	5.365,25	13.713,13				13.713,13
1.3	Contrato Marítimo para Escritório com Escritório	Loc/Mês	1,31	768,30		1.017,45				1.017,45
1.4	Contrato Marítimo para Armazenamento de Materiais	Loc/Mês	1,31	1.024,10		1.326,15				1.326,15
1.5	Contrato Gerenciamento Escritório com 02 Salas e 02 Chuveiros Individuais	Loc/Mês	60	147,75		8.865,00		0,000007%		8.865,00
1.6	Material de Isolamento (EPS)	Ci	1.800,00	5,91		10.638,00				10.638,00
1.7	Transporte de Pessoal	Un	1.800,00	8,87		15.957,00				15.957,00
1.8	Alimentação do Pessoal (além da merenda e almoço)	Un	1.800,00	8,87		15.957,00				15.957,00
<b>TOTAL ITEM 1</b>						<b>65.192,23</b>				<b>65.192,23</b>
<b>2 PROTEÇÃO</b>										
2.1	Tubo	m2	145	43,94	13,07	6.292,43				6.292,43
2.2	Tablado de Madeira (proteção de tijolo e bordadas)	m2	453	43,94	13,07	25.781,72				25.781,72
2.3	Escoramento tubular metálico	PC	308	3,83	2,41	1.859,72	-453,00			(29.781,72)
2.4	Proteção metálica (espuma) (308 Bocas)	Un/Loc/Mês	1,3	1.516,90	7,39	4.350,70	-1,50			(1.859,72)
2.5	Viga de Madeira (cabo - proteja) do travamento para apoio do tablado	m	616,78	7,39	7,39	9.172,92	-616,78			(4.350,70)
2.6	Proteção para mesas, cadeiras e painéis (a mais difere com Plástico bolha e papelão)	Un	505	3,94	3,94	3.979,40				3.979,40
<b>TOTAL ITEM 2</b>						<b>52.626,89</b>				<b>-41.405,06</b>
<b>3 EQUIPAMENTO</b>										
3.1	Arcondicionado móvel (05 torres)	Loc/Mês	1,3	351,05	234,04	877,64				877,64
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>877,64</b>				<b>877,64</b>
<b>4 DEMOLICAO E RETIRADAS</b>										
4.1	Retirada do Cadeama	Un	142		24,49	3.477,17				3.477,17
4.2	Retirada do Revestimento Acústico (teto)	m2	1.015,00		19,70	19.995,50				19.995,50
4.3	Retirada do Forno (teto)	m2	1.015,00		27,58	27.993,70				27.993,70
4.4	Retirada do Carpim (teto)	m2	900		1,48	1.328,75				1.328,75
4.5	Retirada do Piso Elevado (sala de operações, cabina de arm e tv)	m2	50		2,46	123,13		0,000007%		123,13
4.6	Demolição de concreto armado	m3	5		258,10	1.290,50				1.290,50
4.7	Remoção de arlares	m3	5		49,25	246,25				246,25
4.8	Retirada das instalações elétricas	Mh	45		9,95	443,25				443,25
4.9	Retirada das instalações do ar condicionado (tubos e aparelhos)	Mh	30		9,95	298,50				298,50
4.10	Retirada das instalações do concreto e aço	Mh	30		9,95	298,50				298,50
4.11	Transporte dos materiais retirados (concreto com 4 ajudantes)	Kg/dia	5		482,50	2.462,50				2.462,50
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>58.533,75</b>				<b>64.651,75</b>
<b>5 ESTRUTURAS</b>										
5.1	Forma de madeira em compensado districado	m2	26	93,16	22,10	1.105,17				1.105,17
5.2	Aço CA 50/10	Kg	300	7,39	0,82	2.461,52				2.461,52
5.3	Concreto FCK 20 MPa	m3	5	168,44	112,29	1.403,63				1.403,63
5.4	Desbaste	m2	20	11,49	7,66	382,97				382,97
5.5	Wilo metálico galvanizado, tipo medio, de 800mm de largura MOPa ou equivalente, no máximo	m	150	64,03	14,77	11.820,00				11.820,00
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>17.173,29</b>				<b>17.173,29</b>
<b>6 REVESTIMENTOS (PISOS)</b>										
6.1	Composto de argamassa 1:3 de espessura media 3 cm, para assentamento do revestimento de piso	m2	300	12,80	8,53	19.192,73	-900,00			(19.192,73)
6.2	Carpete tipo 10mm, em malha de alta resistência, textura antiderrapante, linha desmontável para o plântão, por Axil Bovolli (fabricante Tabacow ou equivalente)	m2	300	188,32	125,95	283.387,46	-900,00			(283.387,46)
6.3	Piso alveolar 1/2" ou equivalente, com revestimento Laminação Melaminica anti-estática, fôrgo interno	m2	30	225,46	150,30	11.272,73		0,000007%		11.272,73
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>313.852,92</b>				<b>-902.580,19</b>
<b>7 FORROS</b>										
7.1	Forro metálico sistema aberto e modular, confeccionado em alumínio, com acabamento em pintura poliéster cor Branco Alpin, linha Luxon Special T10 ou equivalente, sob patina de mandala, pinturado, da Haurat, Dorelita, a instalação com peças de 9 de 9	m2	1.015,00	315,20	34,48	354.920,13		0,000007%		354.920,13
7.2	Forro do sistema em cabo de aço T10 de revestido em nylon das placas oplo-ventiladas	Unid.	0,001	0,07	0,19	0,00				0,00

R.S.

Handwritten signature and initials.







12.24	Unidade de abertura autômatica 2 1/2"	UN	1	2.390,83	1.593,89	3.984,72	-1,00	RS	(3.984,72)	0,00
12.25	suporte e manobras	PC	1:30	7,88	3,43	1.359,30		RS	1.359,30	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>59.575,55</b>			<b>-3.984,72</b>	<b>55.590,83</b>

<b>ITEM 12</b>										
<b>13 COMBATE A INCENDIO EM MANUTENCAO</b>										
13.1	Unidade de aço carbono, diam. 2 1/2", tel. Mannesmann	M	280	35,67	28,44	17.189,43		RS	17.189,43	0,00
13.2	1m de aço carbono, Classe 300 litros 2 1/2"	PC	9	21,43	14,30	283,81		RS	283,81	0,00
13.3	Manobra de aço carbono, Classe 300 litros 50° 2 1/2"	PC	22	16,96	12,65	682,30		RS	682,30	0,00
13.4	Manobra de aço carbono, Classe 300 litros 45° 2 1/2"	PC	20	16,96	11,31	585,39		RS	585,39	0,00
13.5	Unidade de aço carbono de 2 1/2"	PC	13	13,16	8,77	278,41		RS	278,41	0,00
13.6	Chave para conexão tipo Storz	PC	7	2,04	1,59	27,64		RS	27,64	0,00
13.7	Regulador angular 45° 2 1/2"	PC	26	26,86	17,90	3.043,32		RS	3.043,32	0,00
13.8	Manobra para 40mm 15 m	PC	14	33,07	22,27	7.791,35		RS	7.791,35	0,00
13.9	Reservatório em tubo com regulador variável	PC	7	301,09	200,66	3.571,55		RS	3.571,55	0,00
13.10	Adaptador Storz 2 1/2" x 1 1/2"	PC	7	128,67	94,42	1.477,25		RS	1.477,25	0,00
13.11	Adaptador de aço carbono de 16 USG como bocal para duas manobras de 15 m	PC	7	260,72	173,81	3.041,73		RS	3.041,73	0,00
13.12	Suporte o lançador	PC	60	7,88	3,43	679,65		RS	679,65	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>38.734,42</b>			<b>0,00</b>	<b>38.734,42</b>

<b>ITEM 13</b>										
<b>14 PINTURA</b>										
14.1	Açulica	m²	600	3,13	5,17	4.982,13		RS	4.982,13	0,00
14.2	Emenda sintética	m²	400	3,54	4,10	4.596,16		RS	4.596,16	0,00
14.3	Pintura antirreflexiva	M	1000	2,07	2,86	4.925,00		RS	4.925,00	0,00
14.4	Solvente	qntdo	10	34,48	4,10	385,82		RS	385,82	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>14.879,11</b>			<b>0,00</b>	<b>14.879,11</b>

<b>ITEM 14</b>										
<b>15 LIMPEZA DA OBRA</b>										
15.1	Limpeza da obra	WH	180	5,91	3,94	1.773,00		RS	1.773,00	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.773,00</b>			<b>0,00</b>	<b>1.773,00</b>

<b>ITEM 15</b>										
<b>16 AS BUILT</b>										
16.1	AS BUILT	q	1	197,00	2.521,60	2.718,60		RS	2.718,60	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>2.718,60</b>			<b>0,00</b>	<b>2.718,60</b>

<b>ITEM 16</b>										
<b>17 INCENTIVO FOTOGRAFICO</b>										
17.1	Requisito fotografico	q	1		1.083,50	1.083,50		RS	1.083,50	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>1.083,50</b>			<b>0,00</b>	<b>1.083,50</b>

<b>ITEM 17</b>										
<b>18 COMPOZICAO DA TAXA DO B.O.I. 90%</b>										
18.1	Despesas Administrativas (Carteria e Loca)			1,50%	60.034,06	7.504,81		RS	7.504,81	0,00
18.2	Impostos incidentes sobre Faturamento			5,65%	229.369,84	29.101,44		RS	29.101,44	0,00
18.2.1	ISS			2,00%	81.192,85	10.008,51		RS	10.008,51	0,00
18.2.2	PIS			65,00%	2.638.708,07	2.313.598,41		RS	2.313.598,41	0,00
18.2.3	COFINS			3,00%	121.788,30	108.779,53		RS	108.779,53	0,00
18.3	Despesas Financeiras e Seguros			0,50%	20.298,18	17.796,55		RS	17.796,55	0,00
18.4	Riscos e imprevistos			1,00%	40.598,43	35.593,18		RS	35.593,18	0,00
18.5	Lucros			12,35%	852.524,44	747.458,14		RS	747.458,14	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>-605.393,94</b>			<b>4.306.773,70</b>	<b>0,00</b>

<b>RESUMO DA 2ª SUPRESSAO</b>										
			Valor Original	Diferença	Valor Suprimido	Índice				
			4.912.167,63	-605.393,93	4.306.773,70	-12,32437%				
			<b>PRECO TOTAL GLOBAL</b>							

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**CONSOLIDAÇÃO DO SEGUNDO ADITIVO (2º acréscimo + 2ª Supressões)**

**RESUMO DO 2º ACRÉSCIMO**

	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Acrescido	Acrescido (%)
PREÇO TOTAL GLOBAL	4.912.167,63	344.273,30	5.256.440,93	7,00858%

**RESUMO DA 2ª SUPRESSÃO**

	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Suprimido	Suprimido (%)
PREÇO TOTAL GLOBAL	4.912.167,63	-605.393,93	4.306.773,70	-12,32437%

**RESUMO (2º ACRÉSCIMO E DA 2ª SUPRESSÃO) DO SEGUNDO ADITIVO, se provado**

	Valor Original	Diferença (R\$)	Valor Acrescido e Suprimido	Diferença (%)
PREÇO TOTAL GLOBAL	4.912.167,63	-261.120,63	4.651.047,00	-5,31579%

**ADITAMENTO CONSOLIDADO DO PRIMEIRO E DO SEGUNDO ADITIVO**  
**RESUMO DO 1º ADITIVO**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença	Valor Acrescido e Suprimido	Índice (diferença)
	4.912.167,63	514.122,11	5.426.289,74	10,46630%

**RESUMO DO 2º ADITIVO**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença	Valor Acrescido e Suprimido	Índice (diferença)
	4.912.167,63	-261.120,63	4.651.047,00	-5,31579%

**CONSOLIDAÇÃO DO 1º E DO 2º ADITIVO**

PREÇO TOTAL GLOBAL	Valor Original	Diferença	Valor Acrescido e Suprimido	Índice (diferença)
	4.912.167,63	253.001,46	5.165.169,09	5,15051%

**Resumos dos Acréscimos e das Supressões (1º e 2º aditivos)**

	1º TA	2º TA	TOTAL
Acréscimo	18,64881%	7,00858%	25,65739%
Supressão	-8,18251%	-12,32457%	-20,50688%
Variação (%) do contrato	10,46630%	-5,31579%	5,15051%

OBS: O valor da supressão do 1º Aditivo foi retilizado no 2º aditivo