



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Processo nº 373.081/2018

Licitação: Pregão Eletrônico nº 68/2021

Contrato nº 2022/091.2

OBJETO	Prestação de serviço de instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio para Câmara dos Deputados.
---------------	---

CONTRATANTE:

Denominação/Nome por extenso:
CÂMARA DOS DEPUTADOS

CNPJ/MF:
00.530.352/0001-59

Endereço:
PÇ DOS TRÊS PODERES S/N. ED ANEXO 13º ANDAR – PLANO PILOTO

Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: 70.160-900
---------------------	-----------	--------------------

Nome do Signatário:
MAURO LIMEIRA MENA BARRETO

Cargo/Função:
DIRETOR ADMINISTRATIVO

CONTRATADA:

Denominação/Nome por extenso:
ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO

CNPJ/MF:
04.768.702/0001-70

Endereço:
CRS 503 BLOCO B LOJA 05 - PARTE SUPERIOR A - ASA SUL

Cidade: BRASILIA	UF: DF	CEP: 70.331-520
---------------------	-----------	--------------------

Nome do Signatário:
MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Cargo
REPRESENTANTE LEGAL

DADOS DO CONTRATO

Data da Proposta 27/04/2022	Data de assinatura 13/03/24	Data de vigência 18/07/2022 a 17/12/2025
--------------------------------	--------------------------------	---

Preço: R\$ 7.245.858,11 (sete milhões duzentos e quarenta e cinco mil oitocentos e cinquenta e oito reais e onze centavos) Valor da Garantia: R\$ 362.292,90 (trezentos e sessenta e dois mil duzentos e noventa e dois reais e noventa centavos)

Nota(s) de Empenho: 2022NE001007

As partes, acima identificadas acordam em celebrar o presente Contrato, em conformidade com o processo em referência, com as disposições contidas na Lei n. 8.666, de 21/6/93, e alterações posteriores, daqui por diante denominada simplesmente LEI, na Lei n. 10.520, de 17/7/02, no Regulamento dos Procedimentos Licitatórios da Câmara dos Deputados, aprovado pelo Ato da Mesa n. 80, de 7/6/01, publicado no D.O.U. de 5/7/01, doravante denominado simplesmente REGULAMENTO, e com o Edital da licitação acima referenciada, daqui por diante denominado EDITAL, e seus Anexos, observadas as cláusulas e condições a seguir enunciadas.



O presente aditivo decorre da supressão de aproximadamente 27,77% (vinte e sete inteiros e setenta e sete centésimos por cento) do valor originalmente contratado, correspondente a R\$ 1.194.476,10 (um milhão cento e noventa e quatro mil quatrocentos e setenta e seis reais e dez centavos), com amparo no inciso II do §2º do Art. 65 da Lei 8.666/93, c/c o §2º do Art.113 do Regulamento dos Procedimentos Licitatórios da Câmara dos Deputados, aprovado pelo Ato da Mesa nº 80/01.

O contrato ora aditado, com sua numeração alterada para 2022/091.2, passa a vigorar com sua redação modificada na Folha de Rosto e nas seguintes cláusulas:

.....

1. DO OBJETO E DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1. O objeto do presente contrato é a prestação de serviço de instalação de sistema de detecção e alarme de incêndio para o Edifício Anexo II e de sistema de combate a incêndio para os Edifícios Anexo II e Anexo III da CONTRATANTE, compreendendo serviços civis, de arquitetura, instalações elétricas, eletrônicas e mecânicas, testes e garantia de funcionamento pelo período de 12 (doze) meses, de acordo com as quantidades e especificações técnicas descritas no EDITAL de Retificação Consolidado e nas demais exigências e condições expressas no referido instrumento e neste Contrato, observadas as quantidades descritas em seu Anexo Único.

1.2. Fazem parte do presente Contrato, para todos os efeitos:

- a) Edital de Retificação Consolidado do Pregão Eletrônico n. 68/21 e seus Anexos;
- b) Ata da Sessão Pública do Pregão Eletrônico n. 68/21;
- c) Proposta da CONTRATADA.

”

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições que não tenham sido expressamente alteradas por este Aditivo.

E por estarem assim de acordo, as partes assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Brasília, 13 de março de 2023.

Pela CONTRATANTE:

Mauro Limeira Mena Barreto
Diretor Administrativo

Pela CONTRATADA:

Matheus Antônio Militão de Menezes
Representante Legal

ANEXO ÚNICO – DAS QUANTIDADES

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Quantidade prevista Obra (4)	Un. (4)	Preço unitário (com BDI) (6) = (5) x (1 + BDI)	Valor pós ajuste quantitativo	Total do Item (8)
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	CANTEIRO DE OBRAS					
01.01.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
01.01.01.1	Instalação provisória de água e esgoto para canteiro de obras	1	UN	9.222,10	9.222,10	
01.01.01.2	Instalação provisória de luz e força para o canteiro de obras	1	UN	4.460,42	4.460,42	
01.01.01.3	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	35	M ²	716,63	25.082,05	
01.01.01.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	35	M ²	1.134,19	39.696,65	
01.01.02	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					
01.01.02.1	Tapume em telha metálica, h=2,00m, com pintura lado externo, inclusive portões	116	M ²	185,18	21.480,88	
01.01.02.2	Tapumes móveis em madeira para isolamento de áreas internas, inclusive porta e pintado nos dois lados. Reaproveitamento de 4 vezes.	172,8	M ²	141,71	24.487,49	
01.01.02.3	Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zinkado, espessura#22, conforme caderno de encargos	1	UN	2.108,45	2.108,45	
01.01.02.4	Placas de sinalização, segurança e advertência - de acordo com o caderno de encargos e a fiscalização da obra	60	UN	152,00	9.120,00	
01.02	DEMOLIÇÃO					
01.02.01	DEMOLIÇÕES					
01.02.01.1	Serviço de demolição de forro de gesso	2445,34	M ²	5,48	13.400,46	
01.02.01.2	Serviço De Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 mm.	54	M	15,49	836,46	
01.02.01.3	Serviço de desmontagem da casa de bombas de hidrantes.	1	UN	2.201,64	2.201,64	
01.02.02	REMOÇÕES E DESCARTES					
01.02.02.1	Descarte de entulho e limpeza da obra	400	M ³	107,51	43.004,00	
01.02.03	DIVERSOS					
01.02.03.1	Tecido para fechamento provisório do forro removido, com no máximo 5 utilizações, inclusive elementos de fixação e suporte.	5857	M ²	11,71	68.585,47	
01.02.03.2	Furações em estrutura de concreto, utilizando perfuratriz elétrica - de diâmetros diversos	40	UN	114,32	4.572,80	
01.03	DESPESAS LEGAIS					
01.03.01	TAXAS DIVERSAS - CONFORME CADERNO DE ENCARGOS					
01.03.01.1	Licenças, emolumentos, taxas da obra / edificação e registros em cartório, taxas diversas	1	UN	7.396,24	7.396,24	
	<i>Sub-total do item 1</i>					275.655,11
02.	ARQUITETURA					
02.01	PAREDES					
02.01.1	Recomposição do rasgo em alvenaria, com chapisco, reboco, emassamento e pintura para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. - DIURNO E NOTURNO	54	M	5,16	278,64	
02.02	TETO					
02.02.1	Fornecimento e Instalação de forro de gesso Standard placa de 1,20m x 1,80m x 12,5mm - completo, inclusive acessórios, elementos de fixação e reinstalação das instalações de teto. - DIURNO E NOTURNO	2.445,34	m ²	50,20	122.756,07	
02.02.2	Perfil "U" 200mmx50mm, com espessura de 3mm, acabamento em esmalte sintético na cor branca, instalado juntamente com tubo industrial retangular 20mmx30mm, com espessura de 1,5mm, acabamento em esmalte sintético na cor branca. Inclusive mão francesa, elementos de fixação, conexão, suporte e escarificação do reboco da laje. Conforme projeto de arquitetura. - DIURNO E NOTURNO	1090	M	164,48	179.283,20	
02.02.3	Conjunto de duas luminárias já existentes, fixadas duas a duas, com as adaptações elétricas e estruturais necessárias, inclusive fixação, conexão e suporte. Conforme projeto de arquitetura. - DIURNO E NOTURNO	712	CJ	68,67	48.893,04	
02.02.4	Visita no forro de gesso, 60cm x 60cm, com aro de alumínio na cor branca. DIURNO E NOTURNO	32	UN	345,98	11.071,36	
02.03	PINTURA					



CÂMARA DOS DEPUTADOS

02.03.1	Massa corrida PVA em forro de gesso acartonado e laje - DIURNO E NOTURNO	2.445,34 M ²	15,27	37.340,34	
02.03.2	Pintura tinta látex PVA, cor branco fosco, em teto de forro de gesso e laje. - DIURNO E NOTURNO	2.445,34 M ²	14,79	36.166,58	
	Sub-total do item 2				435.789,23
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
03.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
03.01.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS				
03.01.01.1	Fornecimento e instalação do quadro de bombas pressurização de sprinkler - QBSPK, inclusive projeto do fabricante e/ou montador.	1 UN	45.095,00	45.095,00	
03.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES NOVOS E BOBINAS DE DESLIGAMENTO PARA DISJUNTORES EXISTENTES				
03.01.02.1	Fornecimento e instalação de disjuntor eletrônico L1 tripolar em caixa moldada de 1.250 A e Icu de 65 kA, para o quadro geral de baixa tensão do Anexo III – QGBT-A/B -, incluindo as adaptações necessárias no quadro para sua instalação.	1 UN	46.191,94	46.191,94	
03.01.02.2	Fornecimento e instalação de disjuntor eletrônico L1 tripolar em caixa moldada de 630 A e Icu de 65 kA, com bobina de desligamento, para o quadro de reversão automática do Anexo III – QRA -, incluindo as adaptações necessárias no quadro para a instalação.	1 UN	30.217,40	30.217,40	
03.01.02.3	Fornecimento e instalação de disjuntor eletrônico L1 tripolar em caixa moldada de 400 A e Icu de 65 kA, com bobina de desligamento, para o quadro de reversão automática do Anexo III – QRA -, incluindo as adaptações necessárias no quadro para a instalação.	1 UN	26.778,03	26.778,03	
03.01.02.4	Fornecimento e instalação de novo disjuntor eletrônico L1 tripolar em caixa moldada de 400 A e Icu de 36 kA, com bobina de desligamento, para o quadro geral de emergência do Anexo II - QGE - incluindo adaptações necessárias no quadro para a instalação.	1 UN	23.475,97	23.475,97	
03.01.02.5	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada de 250 A e Icu de 36 kA, com bobina de desligamento, para o quadro geral de no-break do Anexo III – QNB -, incluindo as adaptações necessárias no quadro para a instalação.	1 UN	1.813,95	1.813,95	
03.01.02.6	Fornecimento e instalação de novo disjuntor magnético tripolar em caixa moldada de 50 A e Icu de 65 kA para o quadro de reversão automática do Anexo III - QRA - incluindo adaptações necessárias no quadro para a instalação.	2 UN	984,13	1.968,26	
03.01.02.7	Fornecimento e instalação de bobina de desligamento para o disjuntor geral existente de 3.200 A no QGBT-A/B do Anexo III	1 UN	819,08	819,08	
03.01.02.8	Fornecimento e instalação de bobina de desligamento para o disjuntor geral existente de 2.000 A do barramento de energia normal do QGBT do Anexo II	1 UN	819,08	819,08	
03.01.02.9	Fornecimento e instalação de bobina de desligamento para o disjuntor geral existente de 2.500 A do barramento de energia de emergência no QGBT do Anexo II	1 UN	819,08	819,08	
03.01.02.10	Fornecimento e instalação de bobina de desligamento para o disjuntor geral existente de 2.500 A do quadro da casa de máquinas da CAG do Anexo II	1 UN	819,08	819,08	
03.01.02.11	Fornecimento e instalação de minidisjuntor monopolar de 10 A, incluindo as adaptações necessárias no quadro de distribuição para a sua instalação.	2 UN	52,68	105,36	
03.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO				
03.01.03.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular de aço carbono galvanizado a fogo, DN25 (1") - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por plaquetas.	624 M	50,22	31.337,28	
03.01.03.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular de aço carbono galvanizado a fogo, DN40 (1½") - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por plaquetas.	243 M	79,23	19.252,89	
03.01.03.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 1", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por plaquetas.	66 M	47,87	3.159,42	
03.01.03.4	Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 1½", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por plaquetas.	30 M	71,08	2.132,40	
03.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E CONDUTORES, INCLUSIVE CONEXÕES PARA ELETRICIDADE E COMANDO				
03.01.04.1	Cabo unipolar - 1 kV – baixa emissão de fumaça – isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos – 2,5 mm ²	1335 M	6,63	8.851,05	
03.01.04.2	Cabo unipolar - 1 kV - baixa emissão de fumaça - isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos - 4 mm ²	24 M	9,14	219,36	
03.01.04.3	Cabo unipolar - 1 kV - baixa emissão de fumaça - isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos - 10 mm ²	1075 M	19,55	21.016,25	
03.01.04.4	Cabo unipolar - 1 kV - baixa emissão de fumaça - isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos - 16 mm ²	236 M	29,25	6.903,00	
03.01.04.5	Cabo unipolar - 1 kV - baixa emissão de fumaça - isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos - 25 mm ²	944 M	42,59	40.204,96	
03.01.04.6	Cabo unipolar - 1 kV - baixa emissão de fumaça - isento de emissão de gases tóxicos e/ou de gases corrosivos - 185 mm ²	108 M	284,79	30.757,32	
03.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM E COMANDO				
03.01.05.1	Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa apafusada. Dimensões: 102 x 102 x 82 mm - inclusive elementos de fixação.	11 UN	46,82	515,02	
03.01.05.2	Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa apafusada. Dimensões: 152 x 152 x 82 mm	67 UN	59,77	4.004,59	
03.01.05.3	Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa apafusada. Dimensões: 202 x 202 x 102 mm - inclusive elementos de fixação.	17 UN	78,41	1.332,97	
03.01.05.4	Caixa de comando para desligamento remoto da rede elétrica do edifício	3 UN	266,30	798,90	
03.01.05.5	Fornecimento de comando com chave e restauração da caixa existente na portaria do DEMED	1 UN	319,89	319,89	
03.01.06	TESTES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
03.01.06.1	Comissionamento, testes e startup do sistema de instalações elétricas	1 UN	2.803,60	2.803,60	
03.02	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
03.02.1	PAINÉIS DE SUPERVISÃO				



CÂMARA DOS DEPUTADOS

04.02.01.1	Fornecimento de tubo de aço galvanizado, Ø 25mm (1"), NBR 5580, classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	0 M	64,50	0,00
04.02.01.2	Fornecimento de tubo de aço galvanizado, Ø 32mm (1.1/4"), NBR 5580, classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	0 M	85,43	0,00
04.02.01.3	Fornecimento de tê de aço galvanizado, Ø 25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	60 UN	23,51	1.410,60
04.02.01.4	Fornecimento de tê de redução de aço galvanizado, Ø32x25mm (1.1/4" x 1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	180 UN	37,55	6.759,00
04.02.01.5	Fornecimento de cotovelo de 90º de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	480 UN	22,65	10.872,00
04.02.01.6	Fornecimento de cotovelo de 90º de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	120 UN	36,41	4.369,20
04.02.01.7	Fornecimento de niple duplo de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	60 UN	13,58	814,80
04.02.01.8	Fornecimento de niple duplo de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	120 UN	26,55	3.186,00
04.02.01.9	Fornecimento de união de aço galvanizado, fêmea, acento cônicoo, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	60 UN	81,27	4.876,20
04.02.01.10	Fornecimento de luva de redução de aço galvanizado, Ø1x1/2", NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	300 UN	15,57	4.671,00
04.02.01.11	Fornecimento de bucha de redução de aço galvanizado, Ø32x25mm (1.1/4"x1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.	60 UN	18,70	1.122,00
04.02.01.12	Fornecimento de Perfilado perfurado galvanizado para suporte de 50mmx6mm	30 UN	394,71	11.841,30
04.02.01.13	Fornecimento de Abraçadeira galvanizada tipo U, com encaixe em perfilado	900 UN	2,35	2.115,00
04.02.01.14	Fornecimento de Tirante de aço com rosca total de 5/16"x3mm	120 UN	22,17	2.660,40
04.02.01.15	Fornecimento de Chumbador tipo parabol metálico de 5/16"	1800 UN	1,79	3.222,00
04.02.01.16	Fornecimento de Porca sextavada zincada alta de 5/16"	1800 UN	0,94	1.692,00
04.02.01.17	Fornecimento de Arruela lisa zincada de 5/16"	1800 UN	0,21	378,00
04.02.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
04.02.02.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	6375 M	117,95	751.931,25
04.02.02.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	7066 M	155,22	1.096.784,52
04.02.02.3	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø40mm (1.1/2"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	23 M	177,58	4.084,34
04.02.02.4	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø50mm (2"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	344 M	266,25	91.590,00
04.02.02.5	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø65mm (2.1/2"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	3016 M	299,42	903.050,72
04.02.02.6	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø80mm (3"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	856 M	331,36	283.644,16
04.02.02.7	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado, Ø100mm (4"), NBR 5580, Classe média, junção por rosca, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	57 M	536,73	30.593,61
04.02.02.8	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono preto, Ø150mm (6"), NBR 5590, Schedule 40, junção por solda, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	6 M	1.942,88	11.657,28
04.02.02.9	Fornecimento e instalação de tubo de aço carbono preto, Ø200mm (8"), NBR 5590, Schedule 40, junção por solda, inclusive conexões, acessórios e elementos de fixação - DIURNO E NOTURNO	10 M	3.037,17	30.371,70
04.02.02.10	Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø80mm (3"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO	10 UN	167,17	1.671,70
04.02.02.11	Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø100mm (4"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO	11 UN	236,65	2.603,15
04.02.02.12	Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø150mm (6"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO	6 UN	388,19	2.329,14
04.02.02.13	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, Ø150mm (6"), junção por solda, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO	6 UN	303,18	1.819,08
04.02.02.14	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, Ø200mm (8"), junção por solda, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO	4 UN	633,03	2.532,12
04.02.02.15	Fornecimento e instalação de cap de aço preto forjado de Ø200mm (8"), junção por solda - DIURNO E NOTURNO	2 UN	365,16	730,32
04.03	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
04.03.01	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO			
04.03.01.1	Fornecimento de Chuveiro automático tipo sprinkler pendente, com bulbo de vidro líquido na cor vermelha, Temperatura de 68º C, rosca conexão Ø de 1/2" BSP e orifício nominal de descarga de 1/2" - acabamento em cromo polido - referência SPIG - Walter Kidd - Central sprinkler, Bucka Spiero ou similar com aprovação - inclusive acessórios e conexões.	465 UN	36,03	16.753,95
04.03.02	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
04.03.02.1	Fornecimento e instalação de Chuveiro automático tipo sprinkler pendente, com bulbo de vidro líquido na cor vermelha, Temperatura de 68º C, rosca conexão Ø de 1/2" BSP e orifício nominal de descarga de 1/2" - acabamento em cromo polido - referência SPIG - Walter Kidd - Central sprinkler, Bucka Spiero ou similar com aprovação - inclusive acessórios e conexões - DIURNO E NOTURNO	4903 UN	45,15	221.370,45
04.03.02.2	Fornecimento e instalação de Chuveiro automático tipo sprinkler pendente, com bulbo de vidro líquido amarelo, Temperatura de 79ºC, rosca conexão Ø de 1/2" BSP e orifício nominal de descarga de 1/2" - acabamento em cromo polido - referência SPIG - Walter Kidd - Central sprinkler, Bucka Spiero ou similar com aprovação - DIURNO E NOTURNO	6 UN	77,19	463,14



CÂMARA DOS DEPUTADOS

04.03.02.3	Fornecimento e instalação de Cavalete de dreno/teste, completo, inclusive válvulas gaveta e esfera, visor de líquido, uniões, nipes, conexões, tubos, curvas e elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO	19 UN	1.300,81	24.715,39
04.03.02.4	Fornecimento e instalação de Tomada de recalque de sprinkler, completo, inclusive caixa enterrada, tampa, tubos, flanges, conexões, tampões, cabeçote, válvula de retenção. - DIURNO E NOTURNO	3 UN	5.110,24	15.330,72
04.03.02.5	Fornecimento e instalação de Cavalete de controle, completo, composto pelo tanque de expansão Yellow JET modelo YJ18-Jacuzzi, 3 pressostatos reguláveis (L-404 F 1102, fab. Honeywell) para controle das bombas, manômetros reto tipo Bourdon, tubos de Ø25mm (NBR 5580, classe média), dreno, curvas, conexões, registros/válvulas. - DIURNO E NOTURNO	1 UN	8.952,11	8.952,11
04.03.02.6	Fornecimento e instalação da Válvula de governo e alarme, Ø80mm (3"), junção por flange, fab. Skop, ref. SK-VGA, completa, inclusive motor de alarme hidráulico, gongo, registros, válvula de gaveta, dreno, manômetros reto tipo Bourdon, válvulas de retenção, câmara de retardo, pressostato, flanges, conexões, curvas. - DIURNO E NOTURNO	1 UN	42.226,20	42.226,20
04.03.02.7	Fornecimento e instalação de Válvula de governo e alarme, Ø100mm (4"), junção por flange, fab. Skop, ref. SK-VGA, completa, inclusive motor de alarme hidráulico, gongo, registros, válvula de gaveta, dreno, manômetros reto tipo Bourdon, válvulas de retenção, câmara de retardo, pressostato, flanges, conexões, curvas. - DIURNO E NOTURNO	1 UN	20.239,26	20.239,26
04.03.02.8	Fornecimento e instalação de Chave de fluxo, fab. Skop, ref. Vane-Type para tubo de 3", incluindo acessórios. - DIURNO E NOTURNO	4 UN	619,02	2.476,08
04.03.02.9	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø 32mm (1.1/4"). - DIURNO E NOTURNO	1 UN	262,52	262,52
04.03.02.10	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø 50mm (2").. - DIURNO E NOTURNO	18 UN	390,43	7.027,74
04.03.02.11	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø 65mm (2.1/2"). - DIURNO E NOTURNO	9 UN	441,43	3.972,87
04.03.02.12	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø 80mm (3"). - DIURNO E NOTURNO	18 UN	600,48	10.808,64
04.03.02.13	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta em bronze - classe 150 lbs, junção por flange, incluindo acessórios. - Ø 80mm (3"). - DIURNO E NOTURNO	2 UN	2.598,10	5.196,20
04.03.02.14	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, cunha interírica, guias laterais, haste ascendente, classe de pressão 125, com extremidades com flanges padrão ANSI B16.1. - Ø 100mm (4"). - DIURNO E NOTURNO	3 UN	2.869,45	8.608,35
04.03.02.15	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, cunha interírica, guias laterais, haste ascendente, classe de pressão 125, com extremidades com flanges padrão ANSI B16.1. - Ø 150mm (6"). - DIURNO E NOTURNO	2 UN	4.404,23	8.808,46
04.03.02.16	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta, corpo em ferro fundido, cunha interírica, guias laterais, haste ascendente, classe de pressão 125, com extremidades com flanges padrão ANSI B16.1. - Ø 200mm (8"). - DIURNO E NOTURNO	2 UN	7.551,77	15.103,54
04.03.02.17	Fornecimento e instalação de Válvula de esfera, corpo em bronze fundido ASTM B-62, esfera em aço inoxidável ASTM-A.351, sedes em teflon, classe de pressão 400, com extremidades rosquadas - Ø25mm (1") - DIURNO E NOTURNO	1 UN	204,33	204,33
04.03.02.18	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção em bronze, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø50mm(2") - DIURNO E NOTURNO	1 UN	303,13	303,13
04.03.02.19	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção em bronze, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø80mm(3") - DIURNO E NOTURNO	2 UN	597,63	1.195,26
04.03.02.20	Fornecimento e instalação de Válvula de retenção de ferro galvanizado, junção por flange, incluindo acessórios. - Ø100mm(4") - DIURNO E NOTURNO	4 UN	3.777,37	15.109,48
04.04	PINTURAS			
04.04.01	PINTURA E PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES			
04.04.01.1	Pintura em cor padronizada para tubulações de diâmetros diversos de combate a incêndio, inclusive com pintura de fundo. - DIURNO E NOTURNO.	17753 M	4,45	79.000,85
04.04.01.2	Proteção anticorrosiva de tubulações enterradas de diâmetros diversos com voltas sobrepostas 50% de fita scotchrap50 e scotchrap pipe primer 3M.- DIURNO E NOTURNO.	149 M	5,76	858,24
04.05	TESTES DE COMBATE A INCÊNDIO			
04.05.01	TESTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			
04.05.01.1	Comissionamento, testes e startup do sistema de sprinklers - DIURNO E NOTURNO	1 UN	2.328,00	2.328,00
04.06	SERVIÇOS AUXILIARES			
04.06.01	SERVIÇOS CIVIS AUXILIARES			
04.06.01.1	Serviço de abertura e fechamento de vala para tubulação enterrada - DIURNO E NOTURNO	63 M³	308,11	19.410,93
04.06.01.2	Serviço de demolição e reconstrução de calçada e pavimentação para passagem de tubulação - DIURNO E NOTURNO	149 M	220,08	32.791,92
Sub-total do item 4				
05.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.01	DESMOBILIZAÇÃO			
05.01.01	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA			
05.01.01.1	Desmobilização final da obra e cargas de materiais - DIURNO E NOTURNO	1 UN	7.898,63	7.898,63
05.02	PROJETOS			
05.02.01	CORREÇÕES E AS BUILT			
05.02.01.1	Correção de projetos	1 UN	7.818,51	7.818,51



CÂMARA DOS DEPUTADOS

05.02.01.2	AS BUILT		1	UN	3.175,53	3.175,53		
<i>Sub-total do item 5</i>								
06.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
06.01	MÃO DE OBRA - DIURNO E NOTURNO							
06.01.1	Engenheiro mecânico com encargos complementares - 1/4 do tempo - diurno e noturno		20	MÊS	6.895,76	137.915,20		
06.01.2	Auxiliar de almoxarife com encargos complementares - diurno e noturno		20	MÊS	4.802,57	96.051,40		
06.01.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares - diurno e noturno		20	MÊS	4.247,71	84.954,20		
06.02	CANTEIRO DE OBRAS							
06.02.1	Locação de container para Administração (com banheiro) - 3,00 m x 2,40 m- (1 unidade)		20	MÊS	562,40	11.248,00		
06.02.2	Locação de container para Sanitários / Vestiário - 6,00 m x 2,40 m - (1 unidade)		20	MÊS	1.406,00	28.120,00		
06.02.3	Locação de container para Sanitários / Vestiário - 3,00 m x 2,40 m - (1 unidade)		20	MÊS	702,99	14.059,80		
06.02.4	Locação de container para Almoxarifado - 12,00 m x 2,40m - (1 unidade)		20	MÊS	2.249,60	44.992,00		
06.02.5	Limpeza permanente do canteiro e adjacências - diurno e noturno		20	MÊS	2.803,15	56.063,00		
<i>Sub-total do item 6</i>								
TOTAL								
6.901.522,29								

Valor Original do Contrato	R\$ 9.554.548,45
Valor após aditivo 1	R\$ 8.095.998,39
Valor Supressão	R\$ 1.194.476,10
Supressão Contrato do Aditivo 1 (%)	14,75%
Supressão em relação ao Contrato original (%)	27,77%

Obs. Os valores descritos no cronograma físico-financeiro não apresentam a incidência do reajuste



ANEXO II– CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEN	DEPARTAMENTO TÉCNICO COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA	Qde.	Un.	CRONOGRAMA FÍSICO																				TOTAL			
				1 a 30 dias	31 a 60 dias	61 a 90 dias	91 a 120 dias	121 a 150 dias	151 a 180 dias	181 a 210 dias	211 a 240 dias	241 a 270 dias	271 a 300 dias	301 a 330 dias	331 a 360 dias	361 a 390 dias	391 a 420 dias	421 a 450 dias	451 a 480 dias	481 a 510 dias	511 a 540 dias	541 a 570 dias	571 a 600 dias				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,99%	%	35,23%	0,82	0,01	0,58	0,67%	1,00%	1,27	0,84	0,70	1,63	0,72	1,38%	1,08%	0,92%	3,09	2,98	6,69	8,15	17,25%	(1,07%)	RS 275.655,11			
2	ARQUITETURA	6,31%	%	0,00%	5,17%	0,07%	0,03%	2,07%	1,70%	2,94	1,07	0,95%	0,21%	0,98	3,61%	3,63%	3,42%	4,49%	4,03%	9,55%	12,21%	21,00%	22,05%	RS 435.789,23			
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	26,40%	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,75%	0,08	0,00	0,47%	1,60%	5,14	4,28%	4,28%	4,28%	15,732,26	15,800,40	14,899,00	19,572,20	17,544,30	41,533,20	53,228,30	95,445,20	96,071,82	RS 1.822.107,62
4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	56,16%	%	0,50%	2,65%	2,86%	7,60%	2,32%	3,81%	7,60	3,23	1,98%	4,83%	4,20	3,93%	6,46%	3,98%	4,60%	2,79%	10,04%	10,64%	8,92%	7,05%	RS 3.875.674,06			
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,27%	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,07%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,17%	0,00%	33,32%	0,00%	33,37%	RS 18.892,67			
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,86%	%	5,00	5,00	5,00	-7,73%	1,11%	1,79%	3,42	1,45	4,07	2,91	3,44	3,78%	4,80%	4,87%	5,43	4,26	12,97%	14,46%	15,18%	9,30	13,71%	RS 473.403,60		
Somatório dos preços totais				6.901.522,29																					RS 71.831,24		
Somatório dos preços totais (exceto item 6)				6.428.118,69																					RS 44.020,69		
Total Item 6				473.403,60																					RS 6.901.522,29		
Somatório do serviços executados (exceto Item 6)				124.593,97																					513.600,87		
PERCENTUAL ETAPA (%)				1,94%																					7,99%		
VALOR ETAPA				RS 148.264,15																					RS 6.901.522,29		
PERCENTUAL ACUMULADO				2,15																					100,00%		
VALOR ACUMULADO				148.264,15																					100,00%		

Obs. Os valores descritos no cronograma físico-financeiro não apresentam a incidência do reajuste