

**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 DEPUTADOSCNPJ/MF:
00.530.352/0001-59Endereço:
PÇ DOS TRÊS PODERES S/N. ED ANEXO 13º ANDAR – PLANO PILOTOCidade:
BRASÍLIAUF:
DFCEP:
70.160-900Nome do Signatário:
MAURO LIMEIRA MENA BARRETOCargo/Função:
DIRETOR ADMINISTRATIVO**CONTRATADA:**Denominação/Nome por extenso:
ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃOCNPJ/MF:
04.768.702/0001-70Endereço:
CRS 503 BLOCO B LOJA 05 - PARTE SUPERIOR A - ASA SULCidade:
BRASILIAUF:
DFCEP:
70.331-520Nome do Signatário:
MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZESCargo
REPRESENTANTE LEGAL**DADOS DO CONTRATO**Data da Proposta
27/04/2022Data de assinatura
13/03/24Data 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:

Pela CONTRATADA:

Mauro Limeira Mena Barreto
Diretor Administrativo

Matheus Antônio Militão de Menezes
Representante Legal

**ANEXO ÚNICO – DAS QUANTIDADES**

Item (1)	Discriminação dos serviços (2)	Quantidade prevista Obra	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	M²	716,63	25.082,05	
01.01.01.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.	35	M²	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	M²	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	M²	141,71	24.487,49	
01.01.02.3	Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zincado, 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	M²	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	M³	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	M²	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	
	Sub-total do item 1					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	m²	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	M²	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	M²	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 LI tripolar em caixa moldada de 1.250 A e lcu 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 LI tripolar em caixa moldada de 630 A e lcu 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 LI tripolar em caixa moldada de 400 A e lcu 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 LI tripolar em caixa moldada de 400 A e lcu 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 lcu 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 lcu 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 mm²	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 mm²	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 mm²	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 mm²	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 mm²	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 mm²	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 aparafusada. 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 aparafusada. 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 aparafusada. 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	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	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 cônico, 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 50mmx6m	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"x3m	120	UN	22,17	2.660,40
04.02.01.15	Fornecimento de Chumbador tipo parabolt 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 68° 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 68° 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 79°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 - 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, niples, 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 de 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 inteira, 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 inteira, 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 inteira, 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 roscadas - 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>					18.892,67
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>					473.403,60
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



CÂMARA DOS DEPUTADOS

ANEXO II- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DEPARTAMENTO TÉCNICO COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA				CRONOGRAMA FÍSICO																								
				Objeto: DETECÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIO - ANEXO II E III Processo: 372.781/2018																								
ITE	DESCRI	Qdc.	Un.	ETAPA 1 1 a 30 dias	ETAPA 2 31 a 60 dias	ETAPA 3 61 a 90 dias	ETAPA 4 91 a 120 dias	ETAPA 5 121 a 150 dias	ETAPA 6 151 a 180 dias	ETAPA 7 181 a 210 dias	ETAPA 8 211 a 240 dias	ETAPA 9 241 a 270 dias	ETAPA 10 271 a 300 dias	ETAPA 11 301 a 330 dias	ETAPA 12 331 a 360 dias	ETAPA 13 361 a 390 dias	ETAPA 14 391 a 420 dias	ETAPA 15 421 a 450 dias	ETAPA 16 451 a 480 dias	ETAPA 17 481 a 510 dias	ETAPA 18 511 a 540 dias	ETAPA 19 541 a 570 dias	ETAPA 20 571 a 600 dias	TOTAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,99%	%	58,23%	0,82	0,01	0,58	0,67%	1,00%	1,27	0,84	0,70	1,63	0,72	1,38%	0,08%	0,92%	3,09	2,98	6,69	8,15	17,25%	11,97%	R\$ 275.655,11				
			R	R\$ 105.993,42	R\$ 2.262,67	R\$ 31,56	R\$ 1.610,68	R\$ 1.852,45	R\$ 2.746,17	R\$ 3.504,45	R\$ 2.304,36	R\$ 1.921,90	R\$ 4.494,05	R\$ 1.996,57	R\$ 3.804,77	R\$ 2.978,73	R\$ 2.533,00	R\$ 8.531,20	R\$ 8.226,30	R\$ 18.444,31	R\$ 22.455,32	R\$ 47.557,20	R\$ 33.006,00	R\$ 435.789,23				
2	ARQUITETURA	6,31%	%	0,00%	5,17%	0,07%	0,03%	2,02%	1,70%	2,94	1,07	0,95%	0,71%	0,98	5,61%	3,63%	3,42%	4,49%	4,03%	9,53%	12,71%	21,90%	22,05%	R\$ 435.789,23				
			R	R\$ 0,00	R\$ 22.537,01	R\$ 288,93	R\$ 144,47	R\$ 8.812,55	R\$ 7.404,79	R\$ 12.806,28	R\$ 4.645,52	R\$ 4.141,41	R\$ 895,70	R\$ 4.285,89	R\$ 15.732,26	R\$ 15.800,40	R\$ 14.899,00	R\$ 19.572,20	R\$ 17.544,30	R\$ 41.533,20	R\$ 53.228,30	R\$ 95.445,20	R\$ 96.071,82	R\$ 1.822.107,62				
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	26,40%	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00	0,00	0,42%	1,60%	5,14	4,32%	8,00%	6,00%	5,84%	6,12%	16,38%	18,97%	21,20%	5,76%	R\$ 1.822.107,62				
			R	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.638,82	R\$ 7.686,01	R\$ 29.211,40	R\$ 93.632,61	R\$ 78.625,08	R\$ 145.853,00	R\$ 109.335,47	R\$ 106.335,20	R\$ 111.455,20	R\$ 298.441,20	R\$ 345.645,30	R\$ 386.238,45	R\$ 105.009,88	R\$ 1.822.107,62		R\$ 1.822.107,62				
4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	56,16%	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 3.875.674,06				
			R	R\$ 19.200,55	R\$ 102.840,41	R\$ 110.984,16	R\$ 294.676,08	R\$ 89.843,08	R\$ 147.617,20	R\$ 294.705,30	R\$ 125.159,07	R\$ 76.741,48	R\$ 187.218,40	R\$ 162.663,20	R\$ 152.209,14	R\$ 250.339,00	R\$ 154.205,30	R\$ 178.404,22	R\$ 108.225,27	R\$ 389.227,40	R\$ 412.335,20	R\$ 345.870,00	R\$ 273.209,60	R\$ 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	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 18.892,67				
			R	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 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	3,28%	4,80%	4,87%	5,43	4,26	12,97%	14,46%	6,294,5	6,303,5	R\$ 473.403,60				
			R	R\$ 23.670,18	R\$ 23.670,18	R\$ 23.670,18	-R\$ 36.606,05	R\$ 5.239,52	R\$ 16.213,39	R\$ 6.886,89	R\$ 19.245,80	R\$ 13.776,17	R\$ 16.307,51	R\$ 15.549,38	R\$ 22.760,00	R\$ 23.069,35	R\$ 25.686,05	R\$ 20.152,83	R\$ 61.385,71	R\$ 68.448,24	R\$ 71.851,24	R\$ 44.020,69	R\$ 473.403,60					
	PERCENTUAL ETAPA		%	2,16%	2,16%	1,96%	5,76%	1,53	2,48	4,74	2,01%	1,99%	1,41	4,98%	3,65	6,34%	4,11%	4,07%	3,85%	11,41%	13,07%	14,41%	3,06%	R\$ 6.901.522,29				
	VALOR ETAPA		R	R\$ 148.264,15	151.310,27	134.974,83	259.825,18	105.747,60	170.873,32	327.229,42	138.995,84	109.736,60	235.595,72	278.885,78	265.920,63	437.671,13	304.042,12	338.528,87	265.603,90	815.326,37	902.112,36	953.256,64	557.621,56	R\$ 6.901.522,29				
	PERCENTUAL ACUMULADO		%	2,15	4,34	6,30	10,06%	11,59%	14,07%	18,81%	20,82%	22,41%	25,83%	29,87%	33,72%	40,06%	44,47%	49,37%	53,22%	65,04%	78,11%	91,92%	100,00%	R\$ 6.901.522,29				
	VALOR ACUMULADO		R	148.264,15	299.574,42	434.549,25	694.374,43	800.122,03	970.995,35	1.298.224,77	1.437.220,61	1.546.987,21	1.782.852,93	2.061.438,71	2.327.359,34	2.765.030,47	3.069.072,59	3.407.601,46	3.673.205,36	4.488.531,73	5.390.644,09	6.343.900,73	6.901.522,29	R\$ 6.901.522,29				

Somatório dos preços totais		6.901.522,29																		
Somatório dos preços totais (exceto item 6)		6.428.118,69																		
Total item 6		473.403,60																		
Somatório do serviços executados (exceto item 6)	124.593,97	127.640,09	111.304,65	296.431,23	100.508,08	162.406,98	311.016,03	132.108,95	90.490,80	221.819,55	262.578,27	250.371,25	414.971,13	280.972,77	312.842,82	245.451,07	753.940,66	833.664,12	881.405,40	513.600,87
PERCENTUAL PREVISTO ETAPA (%)	1,94%	1,99%	1,73%	4,81%	1,56%	2,53%	4,84%	2,08%	1,41%	3,45%	4,08%	3,89%	6,46%	4,37%	4,87%	3,82%	11,73%	12,97%	13,71%	7,99%

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