

**CÂMARA DOS DEPUTADOS****Processo nº 373.081/2018****Licitação: Pregão Eletrônico nº 68/2021****Contrato nº 2022/091.4****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  
18/02/2025Data de vigência  
18/07/2022 a 17/03/2026

Preço: R\$ 6.363.964,84 (seis milhões, trezentos e sessenta e três mil, novecentos e sessenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos)

Valor da Garantia: R\$ 318.198,24 (trezentos e dezoito mil, cento e noventa e oito reais e vinte e quatro 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 11,09% (onze inteiros e nove centésimos por cento) do valor originalmente contratado, que, somada à primeira e à segunda supressão já realizadas, totaliza uma redução de 38,85% (trinta e oito inteiros e oitenta e cinco centésimos por cento), com amparo no inciso II do §2º do Art. 65 da Lei 8.666/93, conforme Anexo III, bem como do acréscimo de aproximadamente 2,48% (dois inteiros e quarenta e oito centésimos por cento) do valor originalmente contratado, com amparo no §1º do Art. 65 da Lei 8.666/93, conforme Anexo II, de modo que o valor do contrato é alterado para R\$ 6.363.964,84.

O contrato ora aditado, com sua numeração alterada para 2022/091.4, 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 no Anexo I.

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, 18 de fevereiro de 2025.

Pela CONTRATANTE:

Pela CONTRATADA:

Mauro Limeira Mena Barreto  
Diretor Administrativo


Matheus Antônio Militão de Menezes  
Representante Legal



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

**ANEXO I – DAS QUANTIDADES**

\* Valores originais do contrato

|  <b>DEPARTAMENTO TÉCNICO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE OBRAS</b><br><b>SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO</b> |   | <b>Obra:</b> Sistema de detecção e combate a incêndio para Ed. Anexo II e III da<br><b>Contrato.:</b><br><b>Local:</b> Palácio do Congresso Nacional Praça dos Três Poderes - Brasília / DF |            |   |                           |                         |
|--|---|---|------------|---|---------------------------|-------------------------|
| Item<br>(1)  | Discriminação dos serviços<br>(2)   | Quantidade<br>e prevista<br>Obra  | Un.<br>(4) | Preço<br>unitário<br>(com BDI)<br>(6) = (5) x (1 + BDI) | Preço total<br>do serviço | Total do<br>Item<br>(8) |
| <b>01.</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |            |   |                           |                         |
| <b>01.01</b>   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |   |            |   |                           |                         |
| <b>01.01.01</b>  | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 01.01.01.1   | Instalação provisória de água e esgoto para canteiro de obras   | 1,00  | UN         | 9.222,10  | 9.222,10                  |                         |
| 01.01.01.2   | Instalação provisória de luz e força para o canteiro de obras   | 1,00  | UN         | 4.460,42  | 4.460,42                  |                         |
| 01.01.01.3   | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada   | 35,00   | MF         | 716,63  | 25.082,05                 |                         |
| 01.01.01.4   | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.  | 35,00   | MF         | 1.134,19  | 39.696,65                 |                         |
| <b>01.01.02</b>  | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 01.01.02.1   | Tapume em telha metálica, h=2,00m, com pintura lado externo, inclusive portões  | 116,00  | MF         | 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.   | 0,00  | MF         | 141,71  | 0,00                      |                         |
| 01.01.02.3   | Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zincado, espessura#22, conforme caderno de encargos   | 1,00  | 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   | 0,00  | UN         | 152,00  | 0,00                      |                         |
| <b>01.02</b>   | <b>DEMOLIÇÃO</b>  |   |            |   |                           |                         |
| <b>01.02.01</b>  | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 01.02.01.1   | Serviço de demolição de forro de gesso  | 1.813,17  | MF         | 5,48  | 9.936,17                  |                         |
| 01.02.01.2   | Serviço De Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 mm.  | 66,02   | M          | 15,49   | 1.022,65                  |                         |
| 01.02.01.3   | Serviço de desmontagem da casa de bombas de hidrantes.  | 1,00  | UN         | 2.201,64  | 2.201,64                  |                         |
| <b>01.02.02</b>  | <b>REMOÇÕES E DESCARTES</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 01.02.02.1   | Descarte de entulho e limpeza da obra   | 307,24  | MF         | 107,51  | 33.031,37                 |                         |
| <b>01.02.03</b>  | <b>DIVERSOS</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 01.02.03.1   | Tecido para fechamento provisório do forro removido, com no máximo 5 utilizações, inclusive elementos de fixação e suporte.   | 682,35  | MF         | 11,71   | 7.990,32                  |                         |
| 01.02.03.2   | Furações em estrutura de concreto, utilizando perfuratriz elétrica - de diâmetros diversos  | 6,00  | UN         | 114,32  | 685,92                    |                         |
| <b>01.03</b>   | <b>DESPESAS LEGAIS</b>  |   |            |   |                           |                         |
| <b>01.03.01</b>  | <b>TAXAS DIVERSAS - CONFORME CADERNO DE ENCARGOS</b>  |   |            |   |                           |                         |
| 01.03.01.1   | Licenças, emolumentos, taxas da obra / edificação e registros em cartório, taxas diversas   | 0,00  | UN         | 7.396,24  | 0,00                      |                         |
|  | <b>Sub-total do item 1</b>  |   |            |   |                           | 156.918,62              |
| <b>02.</b>   | <b>ARQUITETURA</b>  |   |            |   |                           |                         |
| <b>02.01</b>   | <b>PAREDES</b>  |   |            |   |                           |                         |
| 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  | 35,35   | M          | 5,16  | 182,41                    |                         |
| <b>02.02</b>   | <b>TETO</b>   |   |            |   |                           |                         |
| 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  | 2.336,85  | m²         | 50,20   | 117.309,87                |                         |
| 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 | 1.047,89  | M          | 164,48  | 172.356,95                |                         |
| 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  | 300,00  | CJ         | 68,67   | 20.601,00                 |                         |
| 02.02.4  | Visita no forro de gesso, 60cm x 60cm, com aro de alumínio na cor branca. DIURNO E NOTURNO  | 0,00  | UN         | 345,98  | 0,00                      |                         |
| <b>02.03</b>   | <b>PINTURA</b>  |   |            |   |                           |                         |
| 02.03.1  | Massa corrida PVA em forro de gesso acartonado e laje - DIURNO E NOTURNO  | 2.186,41  | MF         | 15,27   | 33.386,48                 |                         |
| 02.03.2  | Pintura tinta látex PVA, cor branco fosco, em teto de forro de gesso e laje. - DIURNO E NOTURNO   | 2.186,41  | MF         | 14,79   | 32.337,00                 |                         |
|  | <b>Sub-total do item 2</b>  |   |            |   |                           | 376.173,71              |
| <b>03.</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |   |            |   |                           |                         |





## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|             |   |          |    |           |           |
|-------------|---|----------|----|-----------|-----------|
| 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.  | 1,00     | 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.                     | 1,00     | 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. | 1,00     | 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. | 1,00     | 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.   | 1,00     | 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.     | 1,00     | 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.                                 | 2,00     | 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  | 1,00     | 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   | 1,00     | 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  | 1,00     | 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  | 1,00     | 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.  | 1,00     | UN | 52,68     | 52,68     |
| 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.  | 493,92   | M  | 50,22     | 24.804,66 |
| 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.   | 238,50   | M  | 79,23     | 18.896,36 |
| 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.   | 206,36   | M  | 47,87     | 9.878,45  |
| 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.  | 333,73   | M  | 71,08     | 23.721,53 |
| 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  | 1.109,25 | M  | 6,63      | 7.354,33  |
| 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  | 4,50     | M  | 9,14      | 41,13     |
| 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   | 21,15    | M  | 19,55     | 413,48    |
| 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   | 243,90   | M  | 29,25     | 7.134,08  |
| 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   | 975,60   | M  | 42,59     | 41.550,80 |
| 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  | 186,15   | M  | 284,79    | 53.013,66 |
| 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.  | 51,00    | UN | 46,82     | 2.387,82  |
| 03.01.05.2  | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 152 x 152 x 82 mm  | 0,00     | UN | 59,77     | 0,00      |
| 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.   | 15,00    | UN | 78,41     | 1.176,15  |
| 03.01.05.4  | Caixa de comando para desligamento remoto da rede elétrica do edifício  | 3,00     | UN | 266,30    | 798,90    |
| 03.01.05.5  | Fornecimento de comando com chave e restauração da caixa existente na portaria do DEMED   | 1,00     | 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   | 1,00     | UN | 2.803,60  | 2.803,60  |
| 03.02       | INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO  |          |    |           |           |
| 03.02.1     | PAINÉIS DE SUPERVISÃO   |          |    |           |           |
| 03.02.01.1  | Fornecimento e instalação de central de detecção e alarme com 12 laços, impressora, fonte e interface Ethernet, instalada e configurada, conforme especificação técnica.  | 1,00     | UN | 76.791,98 | 76.791,98 |
| 03.02.02    | EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME   |          |    |           |           |
| 03.02.02.1  | Fornecimento e instalação de acionador manual endereçável com isolador - DIURNO E NOTURNO   | 49,00    | UN | 571,16    | 27.986,84 |
| 03.02.02.2  | Fornecimento e instalação de base isoladora de curto para detector ótico ou termovelocimétrico endereçável - DIURNO E NOTURNO   | 47,00    | UN | 242,76    | 11.409,72 |
| 03.02.02.3  | Fornecimento e instalação de detector termovelocimétrico endereçável com base normal - DIURNO E NOTURNO   | 48,00    | UN | 419,42    | 20.132,16 |





## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|            |   |           |    |           |              |
|------------|---|-----------|----|-----------|--------------|
| 03.02.02.4 | Fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça endereçável com base normal - DIURNO E NOTURNO   | 1.007,00  | UN | 511,08    | 514.657,56   |
| 03.02.02.5 | Fornecimento e Instalação De Módulo De Supervisão De Entrada  | 6,00      | UN | 428,53    | 2.571,18     |
| 03.02.02.6 | Fornecimento e instalação de módulo endereçável de controle de sirenes.   | 4,00      | UN | 715,83    | 2.863,32     |
| 03.02.02.7 | Fornecimento e instalação de sinalizador audiovisual endereçável com LED piscante com 3 tons de toque para sistema de alarme.   | 2,00      | UN | 605,39    | 1.210,78     |
| 03.02.02.8 | Fornecimento e instalação de módulo de supervisão de entrada e saída  | 28,00     | UN | 1.978,22  | 55.390,16    |
| 03.02.02.9 | Fornecimento e instalação de retentor magnético de portas endereçável   | 18,00     | UN | 2.006,48  | 36.116,64    |
| 03.02.03   | <b>ELETRODUTOS GALVANIZADOS A FOGO, SEÇÃO CIRCULAR, INCLUINDO CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>   |           |    |           |              |
| 03.02.03.1 | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø ¾", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro - DIURNO E NOTURNO.   | 7.968,58  | M  | 40,74     | 324.639,95   |
| 03.02.03.2 | 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 fita vermelha a cada metro. - DIURNO E NOTURNO   | 124,60    | M  | 37,68     | 4.694,93     |
| 03.02.03.3 | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 1.1/4", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro. - DIURNO E NOTURNO   | 0,00      | M  | 44,82     | 0,00         |
| 03.02.03.4 | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 4", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro. - DIURNO E NOTURNO   | 0,00      | M  | 235,38    | 0,00         |
| 03.02.04   | <b>CABOS E CONDUTORES</b>   |           |    |           |              |
| 03.02.04.1 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre blindado com fita de alumínio e dreno, 2x#1,5mm2 (par trançado), tensão 300v, isolamento em pvc/e encordoamento classe 2. - diurno e noturno   | 11.813,88 | M  | 10,32     | 121.919,24   |
| 03.02.04.2 | Fornecimento e instalação de cabo de cobre, não blindado, 2x#1,5mm2 (polarizado, preto-vermelho), tensão 300v, isolamento em pvc/e encordoamento classe 2 - diurno e noturno  | 100,00    | M  | 7,23      | 723,00       |
| 03.02.05   | <b>CAIXAS</b>   |           |    |           |              |
| 03.02.05.1 | Fornecimento e instalação de caixa de ligação redonda sem tampa ref.: CRM2 Ø3/4" - Ø87mm - DIURNO E NOTURNO   | 1.058,00  | UN | 59,07     | 62.496,06    |
| 03.02.05.2 | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 102 x 102 x 82 mm - inclusive elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO   | 104,00    | UN | 29,81     | 3.100,24     |
| 03.02.05.3 | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 202 x 202 x 102 mm - inclusive elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO  | 7,00      | UN | 70,95     | 496,65       |
| 03.02.05.4 | Fornecimento e instalação de condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - DIURNO E NOTURNO   | 160,00    | UN | 33,59     | 5.374,40     |
| 03.02.05.5 | Fornecimento e instalação de condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4" - DIURNO E NOTURNO  | 74,00     | UN | 29,12     | 2.154,88     |
| 03.03      | <b>COMISSIONAMENTO, TESTES E STARTUP DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |           |    |           |              |
| 03.03.1    | <b>COMISSIONAMENTO, TESTES E STARTUP DAS INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME</b>   |           |    |           |              |
| 03.03.01.1 | Configuração do sistema de detecção e alarme - DIURNO E NOTURNO   | 1,00      | UN | 1.195,03  | 1.195,03     |
| 03.03.01.2 | Partida do sistema de detecção e alarme - DIURNO E NOTURNO  | 1,00      | UN | 1.493,79  | 1.493,79     |
| 03.03.01.3 | Verificação e testes dos detectores - DIURNO E NOTURNO  | 1,00      | UN | 2.390,08  | 2.390,08     |
| 03.03.01.4 | Programação da central de alarme GFE - DIURNO E NOTURNO   | 1,00      | UN | 2.984,53  | 2.984,53     |
| 03.03.01.5 | Verificação e testes da interligação das centrais de incêndio ao sistema de monitoramento central Odyssey - DIURNO E NOTURNO  | 1,00      | UN | 2.688,84  | 2.688,84     |
| 03.03.01.6 | Verificação e teste das centrais de alarme do sistema geral - DIURNO E NOTURNO  | 1,00      | UN | 2.240,69  | 2.240,69     |
| 03.03.01.7 | Treinamento do pessoal de manutenção da Câmara (3 técnicos) no software de configuração e manutenção das centrais de detecção e alarme  | 1,00      | UN | 4.149,38  | 4.149,38     |
|            | <b>Sub-total do item 3</b>  |           |    |           | 1.665.036,42 |
| 04.        | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>  |           |    |           |              |
| 04.01      | <b>BOMBAS</b>   |           |    |           |              |
| 04.01.01   | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBAS</b>  |           |    |           |              |
| 04.01.01.1 | Fornecimento e Instalação de Bomba principal Sprinkler - tipo centrifuga, meganorm 65-40-200, ksb rotor 208mm, vazão=54m3/h hmt=78mca, mancalizada motor 30cv/380v/3f/60hz/2 polos/3500rpm weg, completa, inclusive acessórios e conexões para interligação à tubulação. - DIURNO E NOTURNO | 2,00      | UN | 16.503,68 | 33.007,36    |
| 04.01.01.2 | Fornecimento e Instalação de Bomba jockey sprinkler - tipo centrifuga, monobloco, motor 2cv/380v/3f/60hz 3500rpm, modelo ara-6 darka rotor fechado, vazão=0,5m3/h com hmt=100mca, completa, inclusive acessórios e conexões para interligação à tubulação. - DIURNO E NOTURNO               | 1,00      | UN | 3.766,35  | 3.766,35     |
| 04.02      | <b>TUBULAÇÕES</b>   |           |    |           |              |
| 04.02.01   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO</b>   |           |    |           |              |
| 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.  | 0,00      | 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.  | 0,00      | 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.   | 0,00      | UN | 23,51     | 0,00         |





## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|                 |   |          |    |          |            |
|-----------------|---|----------|----|----------|------------|
| 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.   | 0,00     | UN | 37,55    | 0,00       |
| 04.02.01.5      | Fornecimento de cotovelo de 90º de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.   | 0,00     | UN | 22,65    | 0,00       |
| 04.02.01.6      | Fornecimento de cotovelo de 90º de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.   | 0,00     | UN | 36,41    | 0,00       |
| 04.02.01.7      | Fornecimento de niple duplo de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.   | 0,00     | UN | 13,58    | 0,00       |
| 04.02.01.8      | Fornecimento de niple duplo de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.   | 0,00     | UN | 26,55    | 0,00       |
| 04.02.01.9      | Fornecimento de união de aço galvanizado, fêmea, acerto cônico, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.   | 0,00     | UN | 81,27    | 0,00       |
| 04.02.01.10     | Fornecimento de luva de redução de aço galvanizado, Ø1x1/2", NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.  | 0,00     | UN | 15,57    | 0,00       |
| 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.  | 0,00     | UN | 18,70    | 0,00       |
| 04.02.01.12     | Fornecimento de Perfilado perfurado galvanizado para suporte de 50mmx6m   | 0,00     | UN | 394,71   | 0,00       |
| 04.02.01.13     | Fornecimento de Abraçadeira galvanizada tipo U, com encaixe em perfilado  | 0,00     | UN | 2,35     | 0,00       |
| 04.02.01.14     | Fornecimento de Tirante de aço com rosca total de 5/16"x3m  | 0,00     | UN | 22,17    | 0,00       |
| 04.02.01.15     | Fornecimento de Chumbador tipo parabolit metálico de 5/16"  | 0,00     | UN | 1,79     | 0,00       |
| 04.02.01.16     | Fornecimento de Porca sextavada zincada alta de 5/16"   | 0,00     | UN | 0,94     | 0,00       |
| 04.02.01.17     | Fornecimento de Arruela lisa zincada de 5/16"   | 0,00     | UN | 0,21     | 0,00       |
| <b>04.02.02</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |          |    |          |            |
| 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  | 7.328,72 | M  | 117,95   | 864.422,52 |
| 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  | 5.824,47 | M  | 155,22   | 904.074,23 |
| 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  | 18,21    | M  | 177,58   | 3.233,73   |
| 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  | 432,25   | M  | 266,25   | 115.086,56 |
| 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  | 2.433,76 | M  | 299,42   | 728.716,42 |
| 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  | 746,51   | M  | 331,36   | 247.363,55 |
| 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   | 76,00    | M  | 536,73   | 40.791,48  |
| 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  | 0,00     | M  | 1.942,88 | 0,00       |
| 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  | 0,00     | M  | 3.037,17 | 0,00       |
| 04.02.02.10     | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø80mm (3"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO   | 11,00    | UN | 167,17   | 1.838,87   |
| 04.02.02.11     | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø100mm (4"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO  | 14,00    | UN | 236,65   | 3.313,10   |
| 04.02.02.12     | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø150mm (6"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO  | 0,00     | UN | 388,19   | 0,00       |
| 04.02.02.13     | Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, Ø150mm (6"), junção por solda, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO  | 0,00     | UN | 303,18   | 0,00       |
| 04.02.02.14     | Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, Ø200mm (8"), junção por solda, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO  | 0,00     | UN | 633,03   | 0,00       |
| 04.02.02.15     | Fornecimento e instalação de cap de aço preto forjado de Ø200mm (8"), junção por solda - DIURNO E NOTURNO   | 0,00     | UN | 365,16   | 0,00       |
| <b>04.03</b>    | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |          |    |          |            |
| <b>04.03.01</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO</b>   |          |    |          |            |
| 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.                                | 0,00     | UN | 36,03    | 0,00       |
| <b>04.03.02</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |          |    |          |            |
| 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 | 4.236,00 | UN | 45,15    | 191.255,40 |
| 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  | 13,00    | UN | 77,19    | 1.003,47   |
| 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   | 16,00    | UN | 1.300,81 | 20.812,96  |
| 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   | 4,00     | UN | 5.110,24 | 20.440,96  |





## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|             |   |           |    |           |              |
|-------------|---|-----------|----|-----------|--------------|
| 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 | 1,00      | 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          | 1,00      | 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         | 1,00      | 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  | 8,00      | UN | 619,02    | 4.952,16     |
| 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  | 1,00      | 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  | 0,00      | UN | 390,43    | 0,00         |
| 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  | 8,00      | UN | 441,43    | 3.531,44     |
| 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  | 12,00     | UN | 600,48    | 7.205,76     |
| 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   | 4,00      | UN | 2.598,10  | 10.392,40    |
| 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  | 7,00      | UN | 2.869,45  | 20.086,15    |
| 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  | 0,00      | UN | 4.404,23  | 0,00         |
| 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  | 0,00      | UN | 7.551,77  | 0,00         |
| 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   | 2,00      | UN | 204,33    | 408,66       |
| 04.03.02.18 | Fornecimento e instalação de Válvula de retenção em bronze, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø50mm(2") - DIURNO E NOTURNO  | 1,00      | 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  | 1,00      | UN | 597,63    | 597,63       |
| 04.03.02.20 | Fornecimento e instalação de Válvula de retenção de ferro galvanizado, junção por flange, incluindo acessórios. - Ø100mm(4") - DIURNO E NOTURNO   | 2,00      | UN | 3.777,37  | 7.554,74     |
| 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.   | 16.850,91 | M  | 4,45      | 74.986,55    |
| 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.  | 59,83     | M  | 5,76      | 344,62       |
| 04.05       | TESTES DE COMBATE A INCÊNDIO  |           |    |           |              |
| 04.05.01    | TESTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO   |           |    |           |              |
| 04.05.01.1  | Comissionamento, testes e startup do sistema de sprinklers - DIURNO E NOTURNO   | 1,00      | 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  | 11,58     | MP | 308,11    | 3.567,91     |
| 04.06.01.2  | Serviço de demolição e reconstrução de calçada e pavimentação para passagem de tubulação - DIURNO E NOTURNO   | 6,25      | M  | 220,08    | 1.375,50     |
|             | Sub-total do item 4   |           |    |           | 3.388.441,70 |
| 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   | 1,00      | UN | 7.898,63  | 7.898,63     |
| 05.02       | PROJETOS  |           |    |           |              |
| 05.02.01    | CORREÇÕES E AS BUILT  |           |    |           |              |
| 05.02.01.1  | Correção de projetos  | 1,00      | UN | 7.818,51  | 7.818,51     |
| 05.02.01.2  | AS BUILT  | 1,00      | UN | 3.175,53  | 3.175,53     |
|             | Sub-total do item 5   |           |    |           | 18.892,67    |
| 06.         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |           |    |           |              |
| 06.01       | MÃO DE OBRA - DIURNO E NOTURNO  |           |    |           |              |



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|                            |  |       |     |  |            |                     |
|----------------------------|--|-------|-----|--|------------|---------------------|
| 06.01.1                    | Engenheiro mecânico com encargos complementares - 1/4 do tempo - diurno e noturno      | 20,00 | MES | 6.895,76   | 137.915,20 |                     |
| 06.01.2                    | Auxiliar de almoxarife com encargos complementares - diurno e noturno                  | 20,00 | MES | 4.802,57   | 96.051,40  |                     |
| 06.01.3                    | Encarregado geral de obras com encargos complementares - diurno e noturno              | 20,00 | MES | 4.247,71   | 84.954,20  |                     |
| <b>06.02</b>               | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |       |     |  |            |                     |
| 06.02.1                    | Locação de container para Administração (com banheiro) - 3,00 m x 2,40 m - (1 unidade) | 20,00 | MES | 562,40   | 11.248,00  |                     |
| 06.02.2                    | Locação de container para Sanitários / Vestiário - 6,00 m x 2,40 m - (1 unidade)       | 20,00 | MES | 1.406,00   | 28.120,00  |                     |
| 06.02.3                    | Locação de container para Sanitários / Vestiário - 3,00 m x 2,40 m - (1 unidade)       | 20,00 | MES | 702,99   | 14.059,80  |                     |
| 06.02.4                    | Locação de container para Almoxarifado - 12,00 m x 2,40m - (1 unidade)                 | 20,00 | MES | 2.249,60   | 44.992,00  |                     |
| 06.02.5                    | Limpeza permanente do canteiro e adjacências - diurno e noturno                        | 20,00 | MES | 2.803,15   | 56.063,00  |                     |
| <b>Sub-total do item 6</b> |  |       |     |  |            | <b>473.403,60</b>   |
| <b>TOTAL</b>               |  |       |     |  |            | <b>6.078.866,72</b> |
|                            |  |       |     |  |            |                     |
|                            |  |       |     | Valor Original do Contrato                                 | R\$        | 9.554.548,45        |
|                            |  |       |     | A - Valor Vigente do Contrato (Aditivo 91.3)               | R\$        | 6.901.522,29        |
|                            |  |       |     | B - Valor Supressão - Encontro de contas - Aditivo 4       | -R\$       | 1.059.233,56        |
|                            |  |       |     | C - Valor Acréscimo - Encontro de contas - Aditivo 4       | R\$        | 236.577,99          |
|                            |  |       |     | D - Valor Alteração Encontro de contas - Aditivo 4 (B - C) | -R\$       | 822.655,57          |
|                            |  |       |     | E - Valor Final do Contrato (A + D)                        | R\$        | 6.078.866,72        |
|                            |  |       |     | Supressão total em relação ao Contrato Original (%)        |            | 36,38%              |



**ANEXO II – ACRÉSCIMO**

\*Valores originais do contrato

| DEPARTAMENTO TÉCNICO               |  | Anexo II - Acréscimo   |     |   |                        |               |
|------------------------------------|--|--|-----|---|------------------------|---------------|
| COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE OBRAS |  | Obra: Sistema de detecção e combate a incêndio para Ed. Anexo II e III da Contrato.: |     |   |                        |               |
| SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO              |  | Local: Palácio do Congresso Nacional Praça dos Três Poderes - Brasília / DF          |     |   |                        |               |
| Item                               | Discriminação dos serviços   | Quantidade e prevista Obra   | Un. | Preço unitário (com BDI)<br>(6) = (5) x (1 + BDI) | Preço total do serviço | Total do Item |
| (1)                                | (2)  |  | (4) |   |                        | (8)           |
| <b>01.</b>                         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>01.02</b>                       | <b>DEMOLIÇÃO</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>01.02.01</b>                    | <b>DEMOLIÇÕES</b>  |  |     |   |                        |               |
| 01.02.01.2                         | Serviço De Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 mm.   | 12,02  | M   | 15,49   | 186,19                 |               |
|                                    | <b>Sub-total do Item 1</b>   |  |     |   |                        | 186,19        |
| <b>03.</b>                         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>03.01</b>                       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>03.01.03</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>  |  |     |   |                        |               |
| 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.  | 140,36   | M   | 47,87   | 6.719,03               |               |
| 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.   | 303,73   | M   | 71,08   | 21.589,13              |               |
| <b>03.01.04</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E CONDUTORES, INCLUSIVE CONEXÕES PARA ELETRICIDADE E COMANDO</b>   |  |     |   |                        |               |
| 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  | 7,90   | M   | 29,25   | 231,08                 |               |
| 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  | 31,60  | M   | 42,59   | 1.345,84               |               |
| 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   | 78,15  | M   | 284,79  | 22.256,34              |               |
| <b>03.01.05</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM E COMANDO</b>   |  |     |   |                        |               |
| 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.   | 40,00  | UN  | 46,82   | 1.872,80               |               |
| <b>03.02.02</b>                    | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME</b>   |  |     |   |                        |               |
| 03.02.02.3                         | Fornecimento e instalação de detector termovelocimétrico endereçável com base normal - DIURNO E NOTURNO  | 4,00   | UN  | 419,42  | 1.677,68               |               |
| 03.02.02.5                         | Fornecimento e Instalação De Módulo De Supervisão De Entrada   | 2,00   | UN  | 428,53  | 857,06                 |               |
| 03.02.02.9                         | Fornecimento e instalação de retentor magnético de portas endereçável  | 2,00   | UN  | 2.006,48  | 4.012,96               |               |
| <b>03.02.05</b>                    | <b>CAIXAS</b>  |  |     |   |                        |               |
| 03.02.05.4                         | Fornecimento e instalação de condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - DIURNO E NOTURNO  | 112,00   | UN  | 33,59   | 3.762,08               |               |
|                                    | <b>Sub-total do Item 3</b>   |  |     |   |                        | 64.324,00     |
| <b>04.</b>                         | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>04.02.02</b>                    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |  |     |   |                        |               |
| 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   | 953,72   | M   | 117,95  | 112.491,27             |               |
| 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  | 88,25  | M   | 266,25  | 23.496,56              |               |
| 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   | 19,00  | M   | 536,73  | 10.197,87              |               |
| 04.02.02.10                        | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø80mm (3"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO  | 1,00   | UN  | 167,17  | 167,17                 |               |
| 04.02.02.11                        | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø100mm (4"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO   | 3,00   | UN  | 236,65  | 709,95                 |               |
| <b>04.03</b>                       | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |  |     |   |                        |               |
| <b>04.03.01</b>                    | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO</b>  |  |     |   |                        |               |
| <b>04.03.02</b>                    | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |  |     |   |                        |               |
| 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 Soiero ou similar com aprovação - DIURNO E NOTURNO | 7,00   | UN  | 77,19   | 540,33                 |               |
| 04.03.02.4                         | Fornecimento e instalação de Tomada de recalque de sprinkler, completo, inclusive caixa enterrada, tampa, tubos, flanges, conexões, tampões, cabecote, válvula de retenção. - DIURNO E NOTURNO   | 1,00   | UN  | 5.110,24  | 5.110,24               |               |
| 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   | 4,00   | UN  | 619,02  | 2.476,08               |               |
| 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   | 2,00   | 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  | 4,00   | UN  | 2.869,45  | 11.477,80              |               |



CÂMARA DOS DEPUTADOS

|                     |   |      |    |        |        |            |
|---------------------|---|------|----|--------|--------|------------|
| 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 | 1,00 | UN | 204,33 | 204,33 |            |
| Sub-total do Item 5 |   |      |    |        |        | 172.067,80 |
| TOTAL               |   |      |    |        |        | 236.577,99 |



**ANEXO III – SUPRESSÕES**

\*Valores originais do contrato

| DEPARTAMENTO TÉCNICO               |   |  |     |  |                           |                   |
|------------------------------------|---|--|-----|--|---------------------------|-------------------|
| COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE OBRAS |   | Obra: Sistema de detecção e combate a incêndio para Ed. Anexo II e III da Contrato.: |     |  |                           |                   |
| SEÇÃO DE FISCALIZAÇÃO              |   | Local: Palácio do Congresso Nacional Praça dos Três Poderes - Brasília / DF          |     |  |                           |                   |
| Item                               | Discriminação dos serviços  | Quantidade prevista<br>Obra  | Un. | Preço unitário<br>(com BDI)<br>(6) = (5) x (1 + BDI) | Preço total<br>do serviço | Total do<br>Item  |
| (1)                                | (2)   |  | (4) | (6)  |                           | (8)               |
| <b>01.</b>                         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>01.01</b>                       | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>01.01.02</b>                    | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 01.01.02.2                         | Tapumes móveis em madeira para isolamento de áreas internas, inclusive porta e pintado nos dois lados. Reaproveitamento de 4 vezes.   | 172,80   | M²  | 141,71   | 24.487,49                 |                   |
| 01.01.02.4                         | Placas de sinalização, segurança e advertência - de acordo com o caderno de encargos e a fiscalização da obra   | 60,00  | UN  | 152,00   | 9.120,00                  |                   |
| <b>01.02</b>                       | <b>DEMOLIÇÃO</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>01.02.01</b>                    | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 01.02.01.1                         | Serviço de demolição de forro de gesso  | 632,17   | M²  | 5,48   | 3.464,29                  |                   |
| <b>01.02.02</b>                    | <b>REMOÇÕES E DESCARTES</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 01.02.02.1                         | Descarte de entulho e limpeza da obra   | 92,76  | M³  | 107,51   | 9.972,63                  |                   |
| <b>01.02.03</b>                    | <b>DIVERSOS</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 01.02.03.1                         | Tecido para fechamento provisório do forro removido, com no máximo 5 utilizações, inclusive elementos de fixação e suporte.   | 5.174,65   | M²  | 11,71  | 60.595,15                 |                   |
| 01.02.03.2                         | Furações em estrutura de concreto, utilizando perfuratriz elétrica - de diâmetros diversos  | 34,00  | UN  | 114,32   | 3.886,88                  |                   |
| <b>01.03</b>                       | <b>DESPESAS LEGAIS</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>01.03.01</b>                    | <b>TAXAS DIVERSAS - CONFORME CADERNO DE ENCARGOS</b>  |  |     |  |                           |                   |
| 01.03.01.1                         | Licenças, emolumentos, taxas da obra / edificação e registros em cartório, taxas diversas   | 1,00   | UN  | 7.396,24   | 7.396,24                  |                   |
|                                    | <b>Sub-total do Item 1</b>  |  |     |  |                           | <b>118.922,68</b> |
| <b>02.</b>                         | <b>ARQUITETURA</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>02.01</b>                       | <b>PAREDES</b>  |  |     |  |                           |                   |
| 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  | 18,65  | M   | 5,16   | 96,23                     |                   |
| <b>02.02</b>                       | <b>TETO</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 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  | 108,49   | m²  | 50,20  | 5.446,20                  |                   |
| 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 | 42,11  | M   | 164,48   | 6.926,25                  |                   |
| 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  | 412,00   | CJ  | 68,67  | 28.292,04                 |                   |
| 02.02.4                            | Visita no forro de gesso, 60cm x 60cm, com aro de alumínio na cor branca. DIURNO E NOTURNO  | 32,00  | UN  | 345,98   | 11.071,36                 |                   |
| <b>02.03</b>                       | <b>PINTURA</b>  |  |     |  |                           |                   |
| 02.03.1                            | Massa corrida PVA em forro de gesso acartonado e laje - DIURNO E NOTURNO  | 258,93   | M²  | 15,27  | 3.953,86                  |                   |
| 02.03.2                            | Pintura tinta látex PVA, cor branco fosco, em teto de forro de gesso e laje. - DIURNO E NOTURNO   | 258,93   | M²  | 14,79  | 3.829,57                  |                   |
|                                    | <b>Sub-total do Item 2</b>  |  |     |  |                           | <b>59.615,51</b>  |
| <b>03.</b>                         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |  |     |  |                           |                   |
| <b>03.01</b>                       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |  |     |  |                           |                   |
| 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.  | 1,00   | UN  | 52,68  | 52,68                     |                   |
| <b>03.01.03</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>   |  |     |  |                           |                   |
| 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.  | 130,08   | M   | 50,22  | 6.532,62                  |                   |
| 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.   | 4,50   | M   | 79,23  | 356,54                    |                   |
| <b>03.01.04</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E CONDUTORES, INCLUSIVE CONEXÕES PARA ELETRICIDADE E COMANDO</b>  |  |     |  |                           |                   |
| 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  | 225,75   | M   | 6,63   | 1.496,72                  |                   |
| 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  | 19,50  | M   | 9,14   | 178,23                    |                   |
| 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   | 1.053,85   | M   | 19,55  | 20.602,77                 |                   |
| <b>03.01.05</b>                    | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAXAS DE PASSAGEM E COMANDO</b>   |  |     |  |                           |                   |



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|             |  |          |    |          |            |
|-------------|--|----------|----|----------|------------|
| 03.01.05.2  | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 152 x 152 x 82 mm   | 67,00    | 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.  | 2,00     | UN | 78,41    | 156,82     |
| 03.02       | <b>INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |          |    |          |            |
| 03.02.02    | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME</b>   |          |    |          |            |
| 03.02.02.1  | Fornecimento e instalação de acionador manual endereçável com isolador - DIURNO E NOTURNO  | 1,00     | UN | 571,16   | 571,16     |
| 03.02.02.2  | Fornecimento e instalação de base isoladora de curto para detector ótico ou termovelocimétrico endereçável - DIURNO E NOTURNO  | 1,00     | UN | 242,76   | 242,76     |
| 03.02.02.4  | Fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça endereçável com base normal - DIURNO E NOTURNO  | 14,00    | UN | 511,08   | 7.155,12   |
| 03.02.02.8  | Fornecimento e instalação de módulo de supervisão de entrada e saída   | 9,00     | UN | 1.978,22 | 17.803,98  |
| 03.02.03    | <b>ELETRODUTOS GALVANIZADOS A FOGO, SEÇÃO CIRCULAR, INCLUINDO CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>  |          |    |          |            |
| 03.02.03.1  | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø ¾", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro - DIURNO E NOTURNO     | 344,42   | M  | 40,74    | 14.031,67  |
| 03.02.03.2  | 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 fita vermelha a cada metro - DIURNO E NOTURNO     | 39,40    | M  | 37,68    | 1.484,59   |
| 03.02.03.3  | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 1.1/4", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro - DIURNO E NOTURNO | 33,00    | M  | 44,82    | 1.479,06   |
| 03.02.03.4  | Fornecimento e instalação de eletroduto de seção circular metálico flexível com revestimento em PVC Ø 4", - inclusive conexões, curvas, elementos de fixação e identificação por fita vermelha a cada metro - DIURNO E NOTURNO     | 123,00   | M  | 235,38   | 28.951,74  |
| 03.02.04    | <b>CABOS E CONDUTORES</b>  |          |    |          |            |
| 03.02.04.1  | Fornecimento e instalação de cabo de cobre blindado com fita de alumínio e dreno, 2x#1,5mm2 (par trançado), tensão 300v, isolamento em pvc/e encordoamento classe 2 - diurno e noturno   | 9.136,12 | M  | 10,32    | 94.284,76  |
| 03.02.05    | <b>CAIXAS</b>  |          |    |          |            |
| 03.02.05.1  | Fornecimento e instalação de caixa de ligação redonda sem tampa ref.: CRM2 Ø3/4" - Ø87mm - DIURNO E NOTURNO  | 7,00     | UN | 59,07    | 413,49     |
| 03.02.05.2  | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 102 x 102 x 82 mm - inclusive elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO  | 214,00   | UN | 29,81    | 6.379,34   |
| 03.02.05.3  | Caixa de passagem em chapa de aço, com tampa aparafusada. Dimensões: 202 x 202 x 102 mm - inclusive elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO   | 15,00    | UN | 70,95    | 1.064,25   |
| 03.02.05.5  | Fornecimento e instalação de condutete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4" - DIURNO E NOTURNO   | 486,00   | UN | 29,12    | 14.152,32  |
|             | <b>Sub-total do Item 3</b>   |          |    |          | 221.395,21 |
| 04.         | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>   |          |    |          |            |
| 04.02       | <b>TUBULAÇÕES</b>  |          |    |          |            |
| 04.02.01    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO</b>  |          |    |          |            |
| 04.02.01.3  | Fornecimento de tê de aço galvanizado, Ø 25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.  | 60,00    | 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.  | 180,00   | UN | 37,55    | 6.759,00   |
| 04.02.01.5  | Fornecimento de cotovelo de 90° de aço galvanizado, Ø25mm (1"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.  | 480,00   | UN | 22,65    | 10.872,00  |
| 04.02.01.6  | Fornecimento de cotovelo de 90° de aço galvanizado, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.  | 120,00   | 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.  | 60,00    | 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.  | 120,00   | UN | 26,55    | 3.186,00   |
| 04.02.01.9  | Fornecimento de união de aço galvanizado, fêmea, acerto cônico, Ø32mm (1.1/4"), NBR 6943, classe média, junção por rosca BSP.  | 60,00    | 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.   | 300,00   | 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.   | 60,00    | UN | 18,70    | 1.122,00   |
| 04.02.01.12 | Fornecimento de Perfilado perfurado galvanizado para suporte de 50mmx6mm   | 30,00    | UN | 394,71   | 11.841,30  |
| 04.02.01.13 | Fornecimento de Abraçadeira galvanizada tipo U, com encaixe em perfilado   | 900,00   | UN | 2,35     | 2.115,00   |
| 04.02.01.14 | Fornecimento de Tirante de aço com rosca total de 5/16"x3m   | 120,00   | UN | 22,17    | 2.660,40   |
| 04.02.01.15 | Fornecimento de Chumbador tipo parabolítico de 5/16"   | 1.800,00 | UN | 1,79     | 3.222,00   |
| 04.02.01.16 | Fornecimento de Porca sextavada zincada alta de 5/16"  | 1.800,00 | UN | 0,94     | 1.692,00   |
| 04.02.01.17 | Fornecimento de Aruela lisa zincada de 5/16"   | 1.800,00 | UN | 0,21     | 378,00     |
| 04.02.02    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |          |    |          |            |
| 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  | 1.241,53 | M  | 155,22   | 192.710,29 |
| 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  | 4,79     | M  | 177,58   | 850,61     |
| 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  | 582,24   | M  | 299,42   | 174.334,30 |
| 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  | 109,49   | M  | 331,36   | 36.280,61  |
| 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  | 6,00     | 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  | 10,00    | M  | 3.037,17 | 30.371,70  |





## CÂMARA DOS DEPUTADOS

|                            |  |        |    |          |              |
|----------------------------|--|--------|----|----------|--------------|
| 04.02.02.12                | Fornecimento e instalação de flange de ferro galvanizado, Ø150mm (6"), junção por rosca, incluindo acessórios - DIURNO E NOTURNO   | 6,00   | 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   | 6,00   | 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   | 4,00   | 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   | 2,00   | UN | 365,16   | 730,32       |
| 04.03                      | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |        |    |          |              |
| 04.03.01                   | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO</b>  |        |    |          |              |
| 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.                                 | 465,00 | UN | 36,03    | 16.753,95    |
| 04.03.02                   | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |        |    |          |              |
| 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 | 667,00 | UN | 45,15    | 30.115,05    |
| 04.03.02.3                 | Fornecimento e instalação de Cavalete de drenolite, completo, inclusive válvulas gaveta e esfera, visor de líquido, uniões, niples, conexões, tubos, curvas e elementos de fixação. - DIURNO E NOTURNO   | 3,00   | UN | 1.300,81 | 3.902,43     |
| 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   | 18,00  | 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   | 1,00   | UN | 441,43   | 441,43       |
| 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   | 6,00   | UN | 600,48   | 3.602,88     |
| 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   | 2,00   | 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   | 2,00   | UN | 7.551,77 | 15.103,54    |
| 04.03.02.19                | Fornecimento e instalação de Válvula de retenção em bronze, junção por rosca, incluindo acessórios. - Ø80mm(3") - DIURNO E NOTURNO   | 1,00   | UN | 597,63   | 597,63       |
| 04.03.02.20                | Fornecimento e instalação de Válvula de retenção de ferro galvanizado, junção por flange, incluindo acessórios. - Ø100mm(4") - DIURNO E NOTURNO  | 2,00   | UN | 3.777,37 | 7.554,74     |
| 04.04                      | <b>PINTURAS</b>  |        |    |          |              |
| 04.04.01                   | <b>PINTURA E PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES</b>  |        |    |          |              |
| 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.  | 902,09 | M  | 4,45     | 4.014,30     |
| 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.  | 89,17  | M  | 5,76     | 513,62       |
| 04.06                      | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>   |        |    |          |              |
| 04.06.01                   | <b>SERVIÇOS CIVIS AUXILIARES</b>   |        |    |          |              |
| 04.06.01.1                 | Serviço de abertura e fechamento de vala para tubulação enterrada - DIURNO E NOTURNO   | 51,42  | MP | 308,11   | 15.843,02    |
| 04.06.01.2                 | Serviço de demolição e reconstrução de calçada e pavimentação para passagem de tubulação - DIURNO E NOTURNO  | 142,75 | M  | 220,08   | 31.416,42    |
| <b>Sub-total do item 4</b> |  |        |    |          | 659.300,16   |
| <b>TOTAL</b>               |  |        |    |          | 1.059.233,56 |