

Estudo Técnico Preliminar 8/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 08335.007670/2020-39

2. Introdução

O presente estudo tem por objetivo atender ao disposto no Art. 20 da IN 05/2017-MPDG, consistindo na análise da viabilidade e no levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração, de forma a viabilizar a contratação de empresa especializada em engenharia ou arquitetura para as adequações físicas necessárias para atendimento dos PSCIP's aprovados no corpo de bombeiros de todas as unidades da Polícia Federal no Mato Grosso do Sul.

A demanda foi formalizada no processo SEI nº 08335.007670/2020-39 através do Documento de Formalização da Demanda nº 16465329/2020-GTED/SELOG/SR/PF/MS (16465329), sendo anexadas ao presente processo para cumprimento dos requisitos da IN 40/2020-MPDG, sendo a presente análise pautada pelas diretrizes traçadas pela referida IN.

Esta análise é pautada pelas diretrizes traçadas pela:

Instrução Normativa nº 05/2017-MPDG;

Instrução Normativa nº 40/2020-MPDG.

Principais normativos aplicados à contratação:

As normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

Códigos tributários dos municípios onde serão realizados os serviços.

Lei nº 8.666/1993 e suas alterações;

Leis e normas de Engenharia e Arquitetura;

Instrução Normativa nº 37, de 29 de junho de 2004, do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA;

Instrução Normativa Nº 2, de 04 de junho de 2014, da Secretária de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

Os serviços referenciados neste estudo, dadas as suas características, se enquadram no conceito de serviços comuns de engenharia, conforme definido no inciso II e § 1º do Art. 3º, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, visto que as atividades a serem desenvolvidas são executadas por profissionais designados para a contratação pretendida com padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3. Descrição da necessidade

A necessidade da contratação foi exposta no item 1 do Documento de Formalização da Demanda (16465329) conforme exposto a seguir:

"As unidades da Polícia Federal no Mato Grosso do Sul estão com suas instalações físicas em desacordo com o Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico - PSCIP aprovado no Corpo de Bombeiros do Mato Grosso do Sul.

Em 2020 foram aprovados os PSCIP's de todas as unidades da PF no MS, sendo realizado o levantamento de todas as adequações necessárias para que as instalações físicas atendam as recomendações e normas vigentes relativas a prevenção e combate a incêndio.

Considerando o longo tempo sem as devidas adequações e a necessidade urgente de proteção das edificações bem como dos servidores e usuários dos serviços da PF.

Considerando a necessidade de realizar as adequações físicas das edificações, de forma a garantir plenas condições para a vistoria do Corpo de Bombeiros e melhores condições de segurança aos servidores e toda a comunidade que usufrui dos espaços físicos da SR/PF/MS e demais delegacias do interior, bem como, prevenir danos ao patrimônio público e ao meio ambiente.

Considerando a aprovação no PLANOB 2020/2021 de pequenas obras e serviços de engenharia contemplando o projeto e execução de PSCIP da SR/PF/MS e demais descentralizadas, cujos números das demandas são **MS-2** (projeto e execução de PSCIP da DPF/PPA/MS), **MS-3** (execução de PSCIP da SR/PF/MS), **MS-5** (projeto e execução de PSCIP da DPF/CRA/MS), **MS-7** (projeto e execução de PSCIP da DPF/TLS/MS), **MS-10** (projeto e execução de PSCIP da DPF/DRS/MS), **MS-16** (projeto e execução de PSCIP da DPF/NVI/MS).

Sugere-se o início dos procedimentos com vistas a contratação de empresa especializada em engenharia ou arquitetura para as adequações físicas necessárias para atendimento dos PSCIP's aprovados no corpo de bombeiros de todas as unidades da PF no MS."

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SELOG/SR/PF/MS	Heitor Luis Fernandes

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa especializada em engenharia ou arquitetura, com qualificação técnica adequada, para as adequações físicas necessárias para atendimento dos PSCIP's aprovados no corpo de bombeiros de todas as unidades da PF no MS, conforme condições previstas neste Termo de Referência e Anexos.

Natureza da Contratação:

Pela natureza do objeto desta Contratação, o serviço é classificado como não continuado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, observadas as hipóteses previstas no § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

Duração Inicial do Contrato:

O contrato terá duração inicial de 180 (cento e oitenta) dias para cada lote, sendo prorrogável na forma do art. 57, II, da Lei de Licitações, desde que justificadamente.

Sustentabilidade:

A empresa ou o consórcio de empresa que vier a ser contratado adotará as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 08 de outubro de 2003;

Observar a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

Realizar programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Transição Contratual:

Em razão de se tratar de serviço de adequação das instalações físicas das edificações, não classificado como serviço de natureza intelectual ou outro serviço que o órgão identifique a necessidade, não há necessidade de transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

Relevância dos requisitos estipulados:

A solução de serviços cuja contratação se pretende – a saber: a) Contratação de empresa especializada em engenharia ou arquitetura para as adequações físicas necessárias para atendimento dos PSCIP's aprovados no corpo de bombeiros de todas as unidades da PF no MS. – possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser descritos objetivamente, em perfeita conformidade com as especificações usuais praticadas no mercado, enquadrando-se, assim, na definição legal de serviço comum (§ 2º do art. 3º do Decreto nº 3.555/2000, parágrafo único do art. 1º da Lei nº 10.520/2002 e art. 14 da IN nº 05/2017-MPOG). Portanto, a seleção da empresa ou do consórcio que prestará o serviço à Polícia Federal poderá se dar por meio de Pregão Eletrônico (PE).

Em pesquisa realizada na internet a respeito de licitações semelhantes de outros órgão públicos, chegou-se a planilha a seguir:

ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	MODALIDADE
Supremo Tribunal Federal - STF	Contratação de empresa para prestação de serviços de adequação dos sistemas de prevenção, de detecção, alarme e combate a incêndio, de extintores e hidrantes manuais, de sinalização de emergência e de extinção para instalações especiais para a casa de máquinas do edifício anexo II do STF.	Tomada de preços
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo	Reforma para adequação de prevenção contra incêndio e execução de nova rede de abastecimento de água fria no Edifício da Administração da Escola Politécnica da USP.	Tomada de preços
Superintendência Regional de Administração do Ministério da Economia no Estado da Bahia	Contratação de empresa especializada em obra e serviços de engenharia, para realizar reforma de instalações e adequações nas dependências da SRA/BA, conforme Projeto de Prevenção e Segurança Contra Incêndio e Pânico (PPSCIP) aprovado pelo Corpo de Bombeiros da Bahia. Contemplar também a instalação e ou reparo dos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), da SRA/BA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital.	Pregão eletrônico

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Campus Sertão	Contratação de empresa especializada para execução de projetos PPCIs e adequação da rede elétrica dos alojamentos estudantis	Regime de contratação
Prefeitura Municipal de Penápolis	Contratação de empresa(s) para instalação e adequação de sistema de prevenção e combate a incêndios em prédios da Secretaria Municipal de Educação	Tomada de preços

Como se observa na tabela acima, os serviços licitados se assemelham ao ora pretendido pela PF. A modalidade que foi mais utilizada foi a Tomada de Preços do tipo Menor Preço e regime de execução Empreitada por Preço Global.

O Decreto nº 10.024/2019, determina que o **pregão eletrônico** se tornou a modalidade de adoção obrigatória no âmbito da União. Não apenas para todos os órgãos da Administração Federal Direta e Indireta, mas também para os demais órgãos controlados direta ou indiretamente pela União, quando o objeto for considerado **comum**.

Nesse sentido, quando não for possível a adoção do **pregão eletrônico**, deve ser realizado o pregão presencial, mas isso apenas mediante justificativa de inviabilidade da utilização do eletrônico.

Em razão do objeto desta licitação ter sido classificado como comum, deverá ser adotada a modalidade Pregão Eletrônico. O regime de execução mais adequado tendo em vista que os projetos e orçamentos foram elaborados por empresa especializada contratada para este fim onde foi possível levantar os custos com grau de precisão elevado, é a Empreitada por **Preço Global**. Já em relação ao tipo da licitação, por se tratar de serviço comum de engenharia, o **Menor Preço** se torna mais adequado ao objeto desta licitação.

Por fim, o serviço é classificado como serviço comum de engenharia, não sendo considerado limitador da participação de demais empresas especializadas no ramo. Assim, temos por bem manter os requisitos da contratação pretendida, visto que não são restritivos, mas sim essenciais à qualidade do serviço que se espera com a contratação.

6. Levantamento de Mercado

Cada projeto cria um produto, serviço ou resultado exclusivo. Embora elementos repetitivos possam estar presentes em algumas entregas do projeto, essa repetição não muda a singularidade fundamental do trabalho do projeto.

Essa característica de unicidade dos projetos lhes confere um determinado grau de incerteza. Devido a isso, os projetos geralmente são divididos em fases para facilitar sua concepção e gerenciamento.

Os projetos para construção, reforma ou ampliação de um empreendimento geralmente são elaborados em etapas sucessivas, conhecidas como ciclo de vida de um projeto. Segundo essa abordagem conceitual, cada etapa deverá ser desenvolvida de forma que guarde sintonia com as demais etapas, tenha consistência material, atenda às diretrizes gerais do programa de necessidades e dos estudos de viabilidade e aos requisitos das normas a ela aplicáveis.

O gerenciamento de um projeto de grande porte é muito complexo, dificultando a compreensão de todas as ações que precisam ser tomadas, para planejar e executar com sucesso o projeto. Para se ter um perfeito entendimento do significado de cada parte e da forma como ela se encaixa no cenário do projeto, torna-se necessária a divisão do projeto em partes. Este procedimento possibilita um melhor entendimento das diversas partes do projeto, seus pacotes de trabalho, seus fluxos lógicos de atividades, bem como das fases que ele percorrerá em sua evolução, crescimento e declínio (Cleland, 1994).

Com base nisso vale destacar algumas modalidades de contrato, conforme exposto a seguir.

Design-Bid-Build (DBB):

De acordo com Beck (2002), nesta modalidade de contrato, aloca-se ao proprietário o risco maior do empreendimento, além de assumir a responsabilidade de comissionar a planta, fazer a *start-up* e conduzir a operação. O proprietário assume o gerenciamento integral, e contrata, separadamente, os serviços de engenharia, equipamentos e materiais e a construção. O projetista e a construtora não agem de maneira integrada, assim como após a operação;

O benefício maior dos contratos DBB é que o projeto começa a partir de um relatório de viabilidade, um levantamento de custo (orçamento) e projeto básico; segue-se o projeto executivo, onde ficam definidos os custos e benefícios do projeto;

É o caso típico das obras licitadas pelos órgãos governamentais, tanto federal, estaduais ou municipais, conforme Lei 8.666, cujo vencedor é aquele de menor preço;

As preocupações destes contratos são várias, podendo citar o tempo de implantação do empreendimento, a qualificação por menor preço, pois pode comprometer a qualidade e, devido o menor custo, há prejuízo no uso de novas tecnologias nos projetos.

Design-Build (DB):

Nesta modalidade, são contratados o projeto e a sua construção. Ele pode ser dividido em dois tipos, sendo que no primeiro tipo o contratante se baseia na experiência e qualificação do contratado, enquanto que no segundo tipo, se baseia na combinação de qualificação e preço. Cabe ao contratado agregar uma empresa de construção e outra projetista, formando um conjunto único, porém, o contrato será somente com o DB;

Cabe ao proprietário do empreendimento definir o projeto básico, ficando para o contratado o desenvolvimento do projeto executivo e a construção;

Normalmente o critério de pagamento é por preço global, garantido por seguro de risco e fiança bancária. O dono do empreendimento pode utilizar uma equipe pequena para fiscalizar o andamento da obra e aprovar os pagamentos. Os benefícios da modalidade DB é que a responsabilidade perante o contratante é de apenas um agente, o que reduz em muito disputas e reivindicações;

Além disso, face o projeto e a construção estar sob um mesmo gerenciamento, reduz atritos e quase sempre resulta em economia de tempo, reduzindo o cronograma, resultando em ganho para o contratante e bônus para o contratado. As preocupações maiores são, além da qualidade, a questão do seguro garantia, pois há riscos tanto do contratante como do contratado. Há a necessidade de obtenção de licenças para implantação do empreendimento, sendo esta uma responsabilidade do contratado. Uma alternativa para esta preocupação é o 50 contratante trazer para si esta responsabilidade. Outra desvantagem é sacrificar o projeto em função da redução de custos.

Engineer-at-Risk (EAR):

A modalidade EAR é uma variação da modalidade DB. Neste caso, o risco é quase que totalmente assumido pelo contratante. Estruturalmente, o contrato tipo EAR é semelhante ao DB e a sua contratação é resultado de uma combinação de qualificações, onde o preço apresentado é de total responsabilidade (riscos) do contratante. Cabe ao proprietário definir os critérios do projeto, antes de contratar o EAR. As condições comerciais estipulam programas de garantias globais por parte do contratante EAR;

As vantagens dos contratos EAR é que os projetos têm definidos, com antecedência - projeto básico, os critérios básicos do empreendimento. Outra vantagem é que esse tipo de contrato oferece os benefícios de um contrato tipo DB, associado ao fato de assumir os riscos do negócio.

Design-Build-Operate (DBO)

Neste caso, o proprietário contrata o projeto, a construção e a operação. Cabe ao contratado a responsabilidade total sobre o projeto, construção, comissionamento, testes de aceitação e operação do empreendimento no longo prazo;

O contrato tipo DBO é tipicamente baseado na liberação dos recursos financeiros pelo proprietário ao contratado, que se responsabiliza por todas as etapas da obra. Geralmente cabe a um dos participantes do consórcio, honrar financeiramente as garantias do empreendimento;

A garantia de desempenho é um contrato entre o proprietário do empreendimento e o fiador do projeto, normalmente um dos consorciados. Vários são os benefícios do DBO, iniciando pelo fato de ser ter um único responsável pelo projeto, construção e operação. Por ser um único responsável, este pode atuar reduzindo custos e prazos; há permissão ou liberação da projetista e do construtor na busca de novas tecnologias; possibilidade de desenvolvimento paralelo do projeto e construção, com isto reduzindo os prazos e maior facilidade de obter com antecedência o custo real do projeto;

As preocupações em relação a essa modalidade podem ser assim resumidas: (i) o proprietário do projeto perde o controle dos detalhes da construção, dos prazos e do planejamento da operação; (ii) as propostas, pela sua complexidade, apresentam valores elevados, quer dizer, altos custos; e (iii) o proprietário permanece longe do que está ocorrendo no dia-a-dia da operação do projeto.

Builder-Owner-Operate-Transfer (BOOT)

Nesta modalidade, ao vencer uma licitação, a empresa projeta, constrói, opera e vende ao agente um certo produto, por uma tarifa e prazo definidos. Nos projetos do tipo BOOT, os contratados são geralmente pré-qualificados e a seleção final é feita pelo preço e ou tarifa oferecida;

O modelo BOOT é semelhante ao DBO, sendo que as principais diferenças são que no BOOT o vendedor financia o projeto, baseado no mecanismo “take-or-pay”, ou seja, se paga pelo contrato, tenha ou não utilizado todo o produto contratado. É um pacote de risco. O maior benefício é que os riscos ficam com o vendedor do BOOT;

As preocupações com contratos desta modalidade incluem a redução da fiscalização do proprietário nos detalhes do empreendimento, os altos custos das propostas podem limitar o número de participantes e, finalizando, exigências de padrões elevados de operação e manutenção, visando proteger ao máximo a vida útil do empreendimento.

Engineering, Procurement, Construction (EPC)

Para a execução de um empreendimento o cliente idealizador do projeto geralmente realiza a contratação de uma ou mais empresas que irão planejar, projetar e executar as tarefas necessárias para conclusão do projeto. No mercado são aplicadas várias modalidades de contratação, diferindo entre si principalmente pelo risco que cada uma das partes assume (contratante e contratada);

Há um somatório de informações quando nos referimos a um projeto tendo como modalidade de contratação Engineering, Procurement, Construction (EPC). Na prática, ao se referir a essa modalidade de contrato, significa informar que a área de aplicação ou de negócios é a área de engenharia e construção e que o contratado tem a responsabilidade de entregar ao contratante o produto (objeto do contrato ou projeto) pronto para ser utilizado, ou seja, entregar “a chave na mão (turnkey)” do contratante que, por sua vez, terá que pagar ao contratado um montante já previamente definido (preço fixo ou preço global);

Segundo Wade (2005), para a *Fédération Internationale des Ingénieurs Conseils* (FIDIC) que define e publica padrões para contratos do setor de engenharia e construção, os projetos regidos por contratos EPC Turnkey têm as seguintes características:

- a responsabilidade pelo design fica somente com a contratada;
- o contratante prove os requisitos segundo os quais a contratada projeta;
- a contratada realiza todo processo de Engineering, Procurement, Construction (EPC)), provendo as instalações plenamente equipadas e prontas para operação (*turnkey*);
- o contrato é do tipo preço global.

Para eles, o projeto de construção segundo um contrato EPC é apenas uma parte de um complicado empreendimento comercial, no qual a duração e o custo são elementos críticos para os financiadores. Portanto, erros (financeiros, dentre outros riscos) podem impactar o resultado esperado. Por outro lado, a contratada ao assumir a responsabilidade por uma ampla gama de riscos demandará a contrapartida equivalente e que pode impactar a própria viabilidade do projeto;

Segundo Fontoura (2006), além da abrangência EPC “completa”, definida pelo FIDIC, a abrangência do objeto dos contratos na construção pesada pode variar. A título de ilustração, citam-se duas situações:

1. apenas a parte de “construção” é contratada: nesse caso o contrato contemplaria simplesmente a parte de construção civil e de montagem de componentes eletromecânicos. Os serviços de elaboração do projeto básico e/ou executivo e serviços correlatos, tais como sondagens, ensaios e testes de laboratório, assim como o fornecimento dos componentes eletromecânicos, ficariam sob a responsabilidade da contratante;
2. as partes de “engenharia” e “construção” (também chamadas de “Design and Build - DB”) são contratadas: nesse caso, além dos serviços de elaboração dos projetos básico e executivo, da construção civil e da montagem eletromecânica, a parte contratada também seria responsável pelo anteprojeto de engenharia. O fornecimento dos componentes ficaria sob a responsabilidade da parte contratante.

A modalidade que melhor se enquadra no objeto desta licitação é **Design-Bid-Build (DBB)** tendo em vista que os projetos foram contratados separadamente e formam os documentos bases para a licitação da execução das adequações no sistema de prevenção contra incêndios, objeto desta licitação.

A solução, portanto, é a contratação de empresa(s) para a execução dos serviços de adequação do sistema de prevenção contra incêndio de todas as unidades da Polícia Federal no Estado de Mato Grosso do Sul, dividido em lotes, de modo a adequar as instalações as normas vigentes.

7. Descrição da solução como um todo

Elementos que devem ser produzidos, contratados e executados:

A(s) empresa(s) que vencer(em) o processo licitatório deverá(ão), com a técnica adequada, e com todos os insumos, mão de obra e equipamentos necessários, executar(em) o serviço de EXECUÇÃO DAS ADEQUAÇÕES FÍSICAS PARA ATENDIMENTO DOS PCSIP'S APROVADOS NO CORPO DE BOMBEIROS DE SEIS UNIDADES DISTINTAS DA PF NO MS, que consistem em:

Lote 01 - SR/PF/MS, Campo Grande (demanda MS-3): Área total aproximada de intervenção = 9.451,61 m² - PCSIP 10.246/PREVENIR, Projeto 06 (15798829, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; tubulação, hidrantes e bombas; extintores e SPDA;

Lote 02 - DPF/CRA/MS, Corumbá (demanda MS-5): Área total aproximada de intervenção = 996,13 m² - PCSIP 10.251/PREVENIR, Projeto 01 (15555611, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; tubulação, hidrantes e bombas; sistema de alarme e botoeiras; extintores; reserva técnica de incêndio e SPDA;

Lote 03 - DPF/TLS/MS, Três Lagoas (demanda MS-7): Área total aproximada de intervenção = 1.117,85 m² - PCSIP 10.249/PREVENIR, Projeto 05 (15555622, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; corrimãos e guarda-corpos e SPDA;

Lote 04 - DPF/DRS/MS, Dourados (demanda MS-10): Área total aproximada de intervenção = 4.410,19 m² - PCSIP 10.247/PREVENIR, Projeto 02 (15555613, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; corrimãos e guarda-corpos e SPDA;

Lote 05 - DPF/NVI/MS, Naviraí (demanda MS-16): Área total aproximada de intervenção = 1.218,76 m² - PCSIP 10.247/PREVENIR, Projeto 03 (15555617, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; corrimãos e guarda-corpos e SPDA;

Lote 06 - DPF/PPA/MS, Ponta Porã (demanda MS-2): Área total aproximada de intervenção = 749,91 m² - PCSIP 10.248/PREVENIR, Projeto 04 (15555618, SEI nº 08335.012139/2018-63). Incluindo serviços como: mobilização de obra; sinalização e iluminação de emergência; corrimãos e guarda-corpos e extintores.

O objeto será dividido em lotes sendo que uma empresa poderá concorrer a todos os lotes.

As especificações técnicas e demais informações serão o tratadas no Termo de Referência.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades de serviços a serem executados foram apuradas com base nos projetos executivos elaborados por empresa contratada, conforme processo SEI 08335.012139/2018-63.

A partir das planilhas orçamentárias de cada lote chegou-se as tabelas de quantidades abaixo.

As quantidades apresentadas abaixo representam a curva ABC de Serviços de cada lote. O orçamento analítico será apresentado no Termo de Referências.

Lote 1 - SR/PF/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	381,64
CPSPDA2	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM² INSTALADA EM PAREDE OU PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	545,0
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.531,0
1070247	CAERN	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA, POTÊNCIA DE 12CV-220V/380V, PARA COMBATE À INCÊNDIO, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS	107	cj	2,0
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.177,0
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164,0
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	164,0
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	19,0
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	130,0
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	43,87
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0
CPINC35	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	50,0
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	90,0
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	43,87
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0
CPINC38	Próprio	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0
100888	SIURB	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	Edificações	UN	2,0
50.10.096	CPOS	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	50,1	un	1,0
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0
CPINC33	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS 2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	11,0
72288	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0
CPSPDA4	Próprio	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8", H=30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	43,0
CPSPDA1	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM PVC SUSPensa P/TUBO 1"TEL 541 OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0
CPINC34	Próprio	TE EM FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0
CPINC12	Próprio	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO ATÉ 200 PSI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	2,0
CPINC39	Próprio	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ 2.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0
73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0
CPSPDA6	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	20,0
CPINC37	Próprio	TAMPÃO COM CORRENTE EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0
CPINC36	Próprio	NIPPLE EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0

Lote 2 - DPF/CRA/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	75,86
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,0
92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	125,0
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	457,0
CPSPDA2	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM* INSTALADA EM PAREDE OU PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	117,0
74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	155,0
83645	SINAPI	BOMBA RECALQUE D	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0
72288	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	42,0
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	330,0
87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	18,0
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	30,0
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	16,47
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	122,0
CPINC6	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 12 LAÇOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	42,0
CPINC33	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS 2 1/2" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0
CPINC38	Próprio	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0
CPINC12	Próprio	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO ATÉ 200 PSI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	4,0
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,57
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	14,0
CPINC34	Próprio	TE EM FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0
73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	7,0
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	155,0
CPINC39	Próprio	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	19,6
CPINC7	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	2,0
CPINC35	Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0
CPINC37	Próprio	TAMPÃO COM CORRENTE EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0
CPSPDA4	Próprio	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8", H=30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	18,0
CPINC4	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0

83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TIPO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	6,0
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	12,0
CPINC36	Próprio	NIPPLE EM FERRO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0
CPINC2	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0
CPSPDA1	Próprio	CAIXA DE INSPECÇÃO SUSPensa EM PVC SUSPensa P/TUBO 1"TEL 541 OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	4,0
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	2,0
CPSPDA6	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0

Lote 3 - DPF/TLS/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,3
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0
CPSPDA2	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM² INSTALADA EM PAREDE OU PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	133,0
CPINC29	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO INSTALADA SOBRE TELHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	157,0
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	M	139,0
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,2
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	298,2
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	19,0
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	114,3
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,2
CPSPDA4	Próprio	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8", H=30CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	45,0
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	16,0
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	16,0
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	39,0
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	5,7
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	14,0
CPSPDA1	Próprio	CAIXA DE INSPECÇÃO SUSPensa EM PVC SUSPensa P/TUBO 1"TEL 541 OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	13,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO EM MADEIRA E FIXACAO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	2,0
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	7,0
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	7,0
CPSPDA6	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0

Lote 4 - DPF/DRS/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	467,0
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	21,85
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	93,4
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.286,1
CPSPDA2	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM² INSTALADA EM PAREDE OU PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	136,0
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	93,4
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	428,7
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	29,0
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	56,0
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	12,25
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	81,0
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	46,7
CPSPDA1	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM PVC SUSPensa P/TUBO 1"TEL 541 OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	27,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	2,0
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0
CPSPDA6	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	27,0

Lote 5 - DPF/NVI/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	42,0
CPSPDA2	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO 70MM² INSTALADA EM PAREDE OU PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	388,0
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	216,0
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	36,0
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	29,0
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	36,0
CPSPDA4	Próprio	TERMINAL AÉREO EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8", H=30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	80,0
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	291,0
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	94,6
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ILUMINAÇÃO EXTERNA ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	25,0
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	PECAS INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0
CPSPDA1	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM PVC SUSPensa P/TUBO 1"TEL 541 OU EQUIVALENTE	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	19,0
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	22,0
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	5,0
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	27,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ILUMINAÇÃO EXTERNA ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M²	2,0
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	PECAS INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0
CPSPDA6	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	19,0

Lote 6 - DPF/PPA/MS:

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,5
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	292,5
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	97,5
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	17,0
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	ILUMINAÇÃO EXTERNA ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	6,5
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	17,0
CPINC1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ILUMINAÇÃO EXTERNA ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	22,0
CPINC82	Próprio	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PECAS ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M²	2,0
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PECAS INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0
73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0

Lembrando que maiores detalhes serão devidamente minudenciados no Termo de Referência e seus anexos.

9. Estimativa do Valor da Contratação


O valor estimativo da contratação foi levantado com base nas planilhas orçamentárias elaboradas por empresa de engenharia conforme processo SEI nº 08335.012139/2018-63.

Toda documentação elaborada pela empresa será anexada posteriormente no Termo de Referência.


Os demonstrativos para os BDIs serão anexados posteriormente.

Abaixo é apresentado os orçamentos resumidos de cada lote com valores em reais:


Lote 1 - SR/PF/MS:

	Obra PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - CAMPO GRANDE		Bancos SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul ODCE - 04/2020 - Corina Planilha Orçamentária Resumida		B.D.I. 25,0%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
	Item	Descrição	Total	Peso (%)				
	1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	22.644,18	12,75 %				
	2	INCÊNDIO	114.476,30	64,46 %				
	2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	40.737,44	22,94 %				
	2.2	TUBULAÇÃO, HIDRANTES E BOMBAS	67.493,57	38,00 %				
	2.3	EXTINTORES	6.245,29	3,52 %				
	3	SPDA	40.470,89	22,79 %				
			Total sem BDI	142.095,85				
			Total do BDI	35.495,52				
			Total Geral	177.591,37				

Lote 2 - DPF/CRA/MS:

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - CORUMBÁ	SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul	25,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
		SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul		
		SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul		
		SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul		
		ODCE - 04/2020 - Corumbá		
		Planilha Orçamentária Resumida		
	Item	Descrição	Total	Peso (%)
	1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	22.644,18	25,76 %
	2	INCÊNDIO	56.867,47	64,69 %
	2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3.897,62	4,43 %
	2.2	TUBULAÇÃO, HIDRANTES E BOMBAS	22.870,91	26,02 %
	2.3	SISTEMA DE ALARME E BOTOEIRAS	3.082,60	3,51 %
	2.4	EXTINTORES	207,17	0,24 %
2.5	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO	26.809,17	30,50 %	
3	SPDA	8.399,61	9,55 %	
		Total sem BDI	70.336,76	
		Total do BDI	17.574,50	
		Total Geral	87.911,26	

Lote 3 - DPF/TLS/MS:

	Obra	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - TRÊS LAGOAS	Bancos SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul ODCE - 04/2020 - Corina Planilha Orçamentária Resumida	B.D.I. 25,0%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	Item	Descrição		Total	Peso (%)
	1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA		13.093,14	24,10 %
	2	INCÊNDIO		20.291,71	37,35 %
	2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		3.815,17	7,02 %
	2.2	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS		16.476,54	30,32 %
	3	SPDA		20.950,59	38,56 %
				Total sem BDI	43.471,32
				Total do BDI	10.864,12
				Total Geral	54.335,44

Lote 4 - DPF/DRS/MS:



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - DOURADOS

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul 25,0%
SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
NDSE - 04/2020 - Carolina
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	22.644,18	26,05 %
2	INCÊNDIO	26.871,01	30,91 %
2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14.225,26	16,37 %
2.2	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS	12.645,75	14,55 %
3	SPDA	37.404,70	43,03 %
		Total sem BDI	69.543,57
		Total do BDI	17.376,32
		Total Geral	86.919,89

Lote 5 - DPF/NVI/MS:



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - NAVIRAÍ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul 25,0%
SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
NDSE - 04/2020 - Carolina
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	13.093,14	18,47 %
2	INCÊNDIO	26.403,42	37,25 %
2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3.836,98	5,41 %
2.2	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS	22.566,44	31,84 %
3	SPDA	31.383,47	44,28 %
		Total sem BDI	56.708,91
		Total do BDI	14.171,12
		Total Geral	70.880,03

Lote 6 - DPF/PPA/MS:



Obra
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PF/MS - PONTA PORÃ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul 25,0%
SBC - 06/2018 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Mato Grosso do Sul
NDSE - 04/2020 - Carolina
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	8.837,46	47,09 %
2	INCÊNDIO	9.931,16	52,91 %
2.1	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3.931,90	20,95 %
2.2	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS	5.608,36	29,88 %
2.3	EXTINTORES	390,90	2,08 %
		Total sem BDI	15.016,37
		Total do BDI	3.752,25
		Total Geral	18.768,62

Portanto, a estimativa de preços para esta licitação é a apresentada resumidamente a seguir:

LOTE	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PESO
1	ADEQUAÇÃO PCSIP DA SR/PF/MS	177.591,37	35,78 %
2	ADEQUAÇÃO PCSIP DA DPF/CRA/MS	87.911,26	17,71 %
3	ADEQUAÇÃO PCSIP DA DPF/TLS/MS	54.335,44	10,95 %
4	ADEQUAÇÃO PCSIP DA DPF/DRS/MS	86.919,89	17,51 %
5	ADEQUAÇÃO PCSIP DA DPF/NVI/MS	70.880,03	14,28 %
6	ADEQUAÇÃO PCSIP DA DPF/PPA/MS	18.768,62	3,78 %
	TOTAL	496.406,61	100 %

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O art. 23, § 1º da Lei 8.666, dispõe: "As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O método utilizado para avaliar se o objeto é divisível, levando em consideração o mercado fornecedor, podendo ser parcelado caso a contratação assegure, concomitantemente é o apresentado a seguir:

O parcelamento deverá ser técnica e economicamente viável:

A licitação será pelo menor preço global. O parcelamento do objeto é técnica e economicamente viável, pois se trata de um serviço, de baixa complexidade, com emprego de materiais comuns a serem executados em municípios diversos com regras de tributação e disponibilidade de mão de obra diferentes.

Pelo citado, conclui-se que o parcelamento do objeto é a melhor solução técnica e econômica, levando-se em consideração as localidades distintas de execução dos serviços (custos com deslocamentos) e das diferentes composições de BDIs necessárias em função das diferentes alíquotas de ISS em cada município.

O parcelamento não poderá acarretar em perda de escala:

Não caracteriza perda de escala porque os materiais encontram-se disponíveis no mercado local.

O parcelamento deverá gerar o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Os serviços pretendidos juntamente com os respectivos materiais fazem parte do mesmo segmento de mercado das empresas especializadas, não implicando em restrição de competitividade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Os serviços objeto desta contratação são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Plano Anual de Obras (PLANOB) 2020/2021 consolida as diretrizes e identifica as prioridades para obras e serviços de engenharia da PF, sendo peça fundamental para correta fruição do dinheiro público, sem a qual haveria incertezas quanto a utilização e destinação das verbas dispensadas ao DPF.

O Plano Estratégico da Polícia Federal – 2010/2022, atualizado pela Portaria nº 4453/2014-DG/DPF, de 16 de maio de 2014, no item 6.2 do anexo I, prevê que a Polícia Federal deve manter as unidades em pleno funcionamento, sobretudo em situações adversas, como um dos fatores críticos para o sucesso da instituição, contribuindo para que se atinjam os seguintes fatores críticos de sucesso:

- Pessoal motivado;
- Apoio logístico efetivo;
- Credibilidade mantida;
- Otimização dos Serviços ao Usuário/Cidadão;
- Gestão de Obras e Infraestrutura.

Nessa linha, foi instituído pelo mesmo instrumento anterior que um dos objetivos institucionais é a otimização do emprego de bens e recursos materiais, de forma a modernizar a gestão do patrimônio e dos recursos materiais da instituição, aperfeiçoando o seu emprego e utilização com ações estratégicas em Gestão de obras e Infraestrutura – ampliando suas instalações e modernizando sua infraestrutura, na Gestão de Contratos – acompanhando e controlando sistematicamente a execução dos mesmos; nas compras – orientando, formalizando, executando e gerenciando as atividades de aquisição de bens e serviços, e na Gestão Patrimonial – desenvolvendo, sistematizando e implementando mecanismos de planejamento, padronização, controle e otimização de processos.

Além disso outros fatores críticos de sucesso mencionados no Plano Estratégico da Polícia Federal são:

Infraestrutura adequada - Dispor de edificações e mobiliário adequados para o desempenho das atividades, de modo a oferecer tratamento equânime aos Servidores e exemplar atendimento aos cidadãos.

Recursos de C&T atualizados - Dispor de recursos e de técnicas específicas para o acompanhamento e desenvolvimento de níveis mais avançados em matéria de Ciência e Tecnologia.

É nítida a relação entre contrato pleiteado e a política estratégica da Polícia Federal de manter as unidades em perfeito funcionamento, visando garantir o funcionamento correto e adequado e isso envolve inclusive a manutenção em perfeito estado dos sistema de proteção contra incêndios.

O projeto em questão está diretamente alinhado a Ação Estratégica do órgão de Gestão de Projetos assim descrita: “Implementar a cultura de gestão de projetos, de modo que as tarefas desempenhadas o sejam segundo as melhores práticas de elaboração, execução e gerenciamento de projetos, a fim de agregar valores e melhorias aos processos internos do órgão, fornecendo aos servidores envolvidos no processo o treinamento e capacitação adequados.”

Portanto a contratação pretendida abrange vários aspectos da funcionalidade e estratégia do órgão, contribuindo para o atendimento da sua atividade fim.

13. Resultados Pretendidos

Conforme demonstrado nesse estudo preliminar, há a necessidade urgente de proteção das edificações bem como dos servidores e usuários dos serviços da PF, considerando o longo tempo sem as devidas adequações. Além disso deve-se garantir plenas condições para a vistoria do Corpo de Bombeiros e melhores condições de segurança aos servidores e toda a comunidade que usufrui dos espaços físicos da SR/PF/MS e demais delegacias do interior, bem como, prevenir danos ao patrimônio público e ao meio ambiente.

Deste modo, a contratação do objeto desta licitação pretende gerar os seguintes resultados:

- Construção totalmente adequada as normas do Corpo de Bombeiros do MS;
- Garantir a segurança dos servidores, terceirizados e outros que utilizam os prédios da PF;
- Evitar possíveis danos ao patrimônio público em razão de incêndios.
- Atender a legislação no tangente a prevenção contra incêndios em edificações.

Desta feita, parece claro que os resultados oriundos da contratação justificam, do ponto de vista gerencial, administrativo, financeiro e legal, a solução apontada neste documento.

14. Providências a serem Adotadas

Cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

O contrato está orientado para estreitar o relacionamento funcional entre a equipe de fiscalização da PF/MS, a empresa contratada e os usuários. Os servidores da Polícia Federal poderão ser indicados a fazer parte da comissão de fiscalização do contrato. O fiscal será auxiliado pelos servidores designados. A execução dos serviços é de competência da empresa contratada.

Necessidade de capacitação de servidores para atuarem na fiscalização:

Caso não haja servidores capacitados para a fiscalização da execução dos serviços na unidades da PF no MS, deverão ser recrutados servidores de outras unidades para tal fim.

Mapa de Riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não ocorram em tempo:

Mapa de riscos anexada ao processo.

Adequação de estrutura física:

Em razão da falta de espaço para acomodação de um canteiro de obras em algumas localidades, será necessário ceder espaço para armazenamento de materiais e permitir que os funcionários da contratada utilizem os sanitários existentes no local.

Algumas rotinas poderão ser afetadas em razão da execução da obra com servidores trabalhando (obra "viva").

15. Possíveis Impactos Ambientais

A construção civil é um dos setores que podem causar diversos **impactos ambientais**. Desde o consumo de recursos naturais para a produção de insumos para o canteiro de obras, passando por mudanças de solo, áreas de sol e vegetação, até os reflexos no aumento no gasto de energia elétrica, por exemplo.

Neste contexto, na elaboração dos projetos, os impactos ambientais serão mínimos ou até mesmo inexistente porém, na execução da obra, os seguintes impactos ambientais poderão ser gerados:

Geração de resíduos:

Por se tratar de uma obra de construção civil, onde serão empregados diversos tipos de materiais e com construção onde há métodos manuais (ação humana) existe a Geração de Resíduos da Construção Civil.

A norma NBR 10.004, divide os resíduos em duas classes:

Classe I – resíduos perigosos.

Classe II - resíduos não perigosos.

Como forma de amenizar os impactos ambientais, é primordial a elaboração e implantação de um Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC, em que haverá a destinação correta de cada tipo de resíduo gerado na obra.

Ruídos (poluição sonora):

Impactos sonoros podem ser nitidamente percebidos durante as obras, mas não se resumem a elas. Durante a utilização da edificação haverá ocasiões onde serão acionados sirenes das viaturas o que poderá ocasionar poluição sonora temporária.

É importante observar o **Plano Diretor** da cidade, visando entender as limitações de cada tipo de construção e seus impactos ambientais locais.

Aumento do consumo de energia

Durante a execução da obra poderá haver um consumo alto de energia com a utilização de equipamentos necessários a execução.

A utilização de equipamentos modernos e com alta eficiência podem amenizar este problema, além de uma gestão adequada da utilização de equipamentos elétricos no canteiro de obras.

Desperdício de água

Antes mesmo das obras ficarem prontas, é comum que haja um grande uso de água para diversos serviços, como a limpeza do canteiro, que comumente tem muita poeira e sujeira, e até para o cuidado com a saúde dos trabalhadores.

Poluição do solo

Por se tratar de obra de engenharia onde existe o depósito temporário de materiais, pode ocorrer a poluição do solo caso os mesmos sejam armazenados de forma inadequada. É importante existir um plano de armazenamento de materiais na obra durante toda a sua execução como forma de amenizar ou anular este impacto ambiental.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 05/2017 – SEGES/MPDG, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e ao objeto da contratação, bem como o devido atendimento às demandas de negócio formuladas.

Além disso, os benefícios pretendidos são adequados; os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade; os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim, declaramos a viabilidade da contratação e recomendamos o serviço proposto.

17. Responsáveis

INSTITUIÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO Nº16476979/2020-GTED/SELOG/SR/PF/MS

GERSON MAGGI

Agente de Polícia Federal

INSTITUIÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO Nº16476979/2020-GTED/SELOG/SR/PF/MS

ALVANTER GARCIA DE MORAES

Perito Criminal Federal / Chefe do GTED/SELOG/SR/PF/MS

INSTITUIÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO Nº16476979/2020-GTED/SELOG/SR/PF/MS

LEVI MONTEIRO DE SOUZA

Agente Administrativo