

**VOLTAR****TERMO DE ABERTURA DO PROJETO**

O COMANDANTE-GERAL, no uso das atribuições que lhe confere o artigo 7º, incisos II, III, VI e VII, do Decreto Federal 7.163, de 29 abr. 2010, que regulamenta o art. 10-B, inciso I, da Lei 8.255, de 20 nov. 1991, que dispõe sobre a organização básica do CBMDF e em atenção ao item 4.2.5 referente a aprovação e publicação do Termo de Abertura do Projeto constante do Manual de Gerenciamento de Projetos do CBMDF: Metodologia aplicada aprovado por meio da portaria nº 11, de 12 de setembro de 2018, publicada no Boletim Geral nº 176, de 14 de setembro de 2018, resolve aprovar o Termo de Abertura do Projeto "Pesquisa e Desenvolvimento de LGE institucional", o qual faz parte dos Projetos Estratégicos para o ano de 2020 relacionados à execução do PLANES 2017-2024.

<b>Organização Bombeiro-Militar responsável:</b>	Estado-Maior-Geral - EMG
<b>Responsável por aprovar:</b>	Comandante Geral do CBMDF - Cel. QOBM/Comb. LISANDRO PAIXÃO DOS SANTOS
<b>Supervisor do projeto:</b>	TEN. CEL. QOBM/COMB. MARCIA AMARILIO DA CUNHA SILVA
<b>Gerente do projeto:</b>	CAP. QOBM/COMB. ALISSON BERNADI DE BARROS
<b>Patrocinador:</b>	Comandante Geral do CBMDF - Cel. QOBM/Comb. LISANDRO PAIXÃO DOS SANTOS
<b>Justificativa:</b>	<p>Conforme consta na Lei Federal nº 8.255/1991, que dispõe sobre a organização básica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF), em seu artigo 2º, inciso V, compete ao Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF) "realizar pesquisas técnicocientíficas, com vistas à obtenção de produtos e processos, que permitam o desenvolvimento de sistemas de segurança contra incêndio e pânico".</p> <p>O presente projeto encontra-se alinhado ao PLANES 2017-2024, iniciativa 10.1, no tema Inovação: desenvolvimento de pesquisas e gestão do conhecimento, que dispõe ser objetivo da Corporação estabelecer competências para a realização de pesquisas técnico-científicas, com vistas à obtenção de produtos e processos, que permitam o desenvolvimento de sistemas de segurança contra incêndio para além da obrigação legal da instituição, consciente de que a busca pela melhoria do desempenho do CBMDF passa pela pesquisa e inovação.</p> <p>Atualmente o CBMDF tem custos consideráveis para manutenção do sistema CAF e ainda não possui tecnologia de produção de LGE. Também se faz necessário reduzir os custos operacionais do CBMDF com a aquisição comercial de LGE. Porém, ainda não existe no CBMDF, de forma consolidada, uma cultura de pesquisa técnico-científica voltada para resolver problemas imediatos e internos com a participação de todos os órgãos competentes da Corporação.</p> <p>Nesse contexto institucional, deu-se início à Pesquisa Técnico-Científica nº 1/2018 (PTC nº 1/2018), publicada no Boletim Geral nº 033, de 19 de fevereiro de 2018, item XV, que teve como objetivo específico desenvolver um protótipo institucional de líquido gerador de espuma (LGE) para utilização no âmbito interno do CBMDF tanto na formação/treinamento dos militares da Corporação como na rotina de manutenção das viaturas corporativas.</p> <p>Este projeto irá tornar o CBMDF autossuficiente em relação ao acesso ao LGE e referência nacional na difusão dessa tecnologia, podendo ser um centro de referência nacional no desenvolvimento de protótipos e na inovação em pesquisa de segurança contra incêndio e pânico.</p>
<b>Objetivo:</b>	Desenvolvimento de um protótipo de líquido gerador de espuma próprio do CBMDF, com tecnologia institucional, visando a criação de um novo produto capaz de substituir parcialmente o LGE adquirido comercialmente pelo CBMDF, atendendo as demandas

	institucionais voltadas para o combate a incêndio urbano e incêndio veicular, para a formação/treinamento de militares e para a rotina de manutenção das viaturas da Corporação até 2022.		
<b>Declaração de Escopo:</b>	Desenvolver protótipo viável de líquido gerador de espuma (LGE), classe A, com conhecimento e tecnologia próprios do CBMDF, para utilização específica i) em treinamentos operacionais dos militares; ii) em combate a incêndios em operações de rescaldo; iii) em combate a incêndio urbano, iv) em combate a incêndio em ambientes confinados e v) na rotina de manutenção das viaturas da Corporação.		
<b>Não escopo:</b>	Utilizar a formulação desenvolvida para produzir LGE institucional para fins comerciais. Repassar a formulação para empresas produzirem LGE fora dos Corpos de Bombeiros. Substituir completamente o LGE adquirido comercialmente pelo CBMDF. Utilização do LGE institucional no combate a incêndio florestal.		
<b>Tempo estimado:</b>	De 2016 a 2018, 1º fase do projeto: estudo de patentes e formulações do LGE. De 2019 a 2020, 2º fase do projeto: compra de insumos e desenvolvimento de LGE para testes operacionais no CEMEV, CETOP, CEFAP e ABMIL. De 2021 a 2022, 3º fase do projeto: testes de laboratório e confecção da ficha de segurança do produto químico.		
<b>Custos estimado e fonte de recurso:</b>	Valor aproximado de R\$ 22/litro de do protótipo institucional de LGE. Custo estimado de R\$ 200.000,00 para a execução da 2º fase e 3º fase. FC/PARF.		
<b>Premissas:</b>	Equipe especializada para dar continuidade ao projeto. Disponibilidade de utilização de laboratórios da Diretoria de Investigação de Incêndio (DINVI) para desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF. Sucesso na licitação de insumos químicos utilizados no desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF. Sucesso na licitação de equipamentos de laboratório a serem utilizados no desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF. Disponibilidade de instrutores para treinamento específico para os militares designados para compor a equipe especializada.		
<b>Restrições:</b>	Laboratório não adaptado para o desenvolvimento do protótipo institucional de LGE. Impossibilidade de utilização do LGE institucional no combate a incêndio florestal.		
<b>Riscos previamente identificados:</b>	Impossibilidade de designação de equipe especializada para dar continuidade ao projeto; Indisponibilidade de utilização de laboratórios da Diretoria de Investigação de Incêndio (DINVI) para desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF; Fracasso na licitação de insumos químicos utilizados no desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF; Fracasso na licitação de equipamentos de laboratório a serem utilizados no desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF; Indisponibilidade de instrutores e falta de oportunidade para treinamento específico para os militares designados para compor a equipe especializada.		
<b>Infraestrutura:</b>	Equipe Especializada de Militares. Estrutura laboratorial da DINVI. Equipamentos específicos para desenvolvimento do protótipo de LGE do CBMDF.		
<b>Observações:</b>	Após a conclusão do projeto teremos alguns benefícios: A pesquisa do protótipo de LGE do CBDMF tem como principais aplicações: Utilização no combate a incêndios em operações de rescaldo. Utilização no combate a incêndio urbano e veicular. Utilização na rotina de manutenção das viaturas da Corporação. Disponibilização de tecnologia de produção de LGE aos demais Estados do Brasil, diminuindo custos de manutenção do sistema CAF e viabilizando o uso de espuma mecânica a nível nacional. Redução dos custos operacionais do CBMDF com a aquisição comercial de LGE.		
<b>Grupo de</b>	Entregas	PRAZO	CUSTOS

<b>Entregas, Prazos e Custos:</b>	1º Fase - Estudo Técnico de Patentes e Literaturas Técnicas	2016-2018	---
	2º Fase - Licitação de Insumos e Desenvolvimento de Protótipo	2019-2020	R\$ 55.000,00
	3º Fase - Testes de Laboratório e Confeção da Ficha de Segurança do LGE-CBMDF	2021-2022	R\$ 145.000,00
	TOTAL		R\$ 200.000,00
<b>Partes Interessadas e fatores externos:</b>	GDF; CBMDF; DINVI; CEMEV; CTOP; GPCIU; ABMIL; CEFAP. Corpos de Bombeiros dos Brasil; População do DF.		
<b>Equipe do projeto:</b>	1) COORDENADOR DA PESQUISA Cap. QOBM/Comb. ALISSON BERNARDI DE BARROS, matr. 1909711.  2) EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO E EXPERIMENTAÇÃO Asp. Of./Comb. THIARA ELISA DA SILVA, matr. 3001940. Asp. Of./Comb. RODRIGO CESAR ALABY, matr. 3001923. Asp. Of./Comb. LUISA GURJÃO DE CARVALHO AMARAL, matr. 2156319. 1º Sgt. QBMG-1 HERMANO TEIXEIRA DE ALMEIDA JÚNIOR, matr. 1404019. 3º Sgt. QBMG-1 IARIANE JACOBINO LIMA, matr. 1910464.  3) EQUIPE DE CONFECÇÃO DA FICHA DE SEGURANÇA DO LGE-CBMDF (FISPQ LGE-CBMDF) Cap. QOBM/Comb. VINICIUS FIUZA DUMAS, matr. 1909372. Cap. QOBM/Comb. VICTOR GONZAGA DE MENDONÇA, matr. 191012. Cap. QOBM/Comb. LUIZ LEITE DA SILVA JUNIOR, matr. 1909317. Asp. Of./Comb. RODRIGO DE CARVALHO FARIAS, matr. 3001926. Asp. Of./Comb. DOUGLAS HENRIQUE MELO CAMPOS, matr. 3001858. Asp. Of./Comb. ÍTALO SANGIARD BOREL FERRAZ, matr. 1251680. Asp. Of./Comb. DAVI FELIX DE PINHO QUEIROZ, matr. 3053591. Asp. Of./Comb. FLÁVIO UDE ZICA FERRAZ, matr. 3053693.		

[VOLTAR](#)