

**ANEXO XIX****INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS ADMITIDAS**

O contratado deverá submeter previamente as inovações tecnológicas propostas antes do início da execução das obras que serão executadas somente com anuência do contratante.

<b>Fração</b>	<b>Comentário</b>
Escavação/Perfuração	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poderão ser admitidos outros métodos de perfuração, a exemplo do Furo Direcional Horizontal (FDH) ou Perfuração Horizontal Dirigida (PHD).</li></ul>
Concreto	<ul style="list-style-type: none"><li>• É admitida a utilização de concreto usinado em substituição ao concreto convencional, desde que atendidos os requisitos técnicos e de desempenho estabelecidos no projeto e nas normas vigentes.</li></ul>
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poderão ser empregados materiais, dispositivos e métodos de instalação mais recentes ou tecnologicamente aprimorados no SPDA, incluindo soluções com melhor resistência à corrosão, a exemplo de cabos de alumínio, e maior confiabilidade, respeitadas as normas técnicas vigentes.</li></ul>
Extintores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poderão ser substituídos os extintores de água e do tipo BC por extintores do tipo ABC, desde que observadas e atendidas as normas técnicas vigentes.</li><li>• Poderão ser utilizados outros agentes extintores gasosos em substituição ao FM-200, a exemplo do agente NOVEC, desde que atendidas as normas técnicas, requisitos de desempenho e critérios de segurança aplicáveis.</li></ul>
Mangueira para os hidrantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Será admitida a utilização de mangueira de trama dupla, confeccionada com revestimento em borracha do tipo EPDM ou NBR, desde que atendidas as normas técnicas e os requisitos de desempenho aplicáveis.</li></ul>

Observação 1: Para as demais frações do objeto não mencionadas neste Anexo, não serão admitidas inovações tecnológicas.

Observação 2: Toda inovação tecnológica proposta deverá estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, com a legislação vigente e com as exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará, sendo vedada qualquer solução que inviabilize a obtenção do AVCB.

Observação 3: A adoção de inovações tecnológicas ficará condicionada à análise e aprovação prévia do contratante, a quem caberá verificar a compatibilidade técnica, funcional e normativa das soluções propostas.

Observação 4: A responsabilidade técnica pela adoção e desempenho das inovações tecnológicas será integralmente do contratado, incluindo eventuais ajustes necessários à perfeita execução do objeto e ao atendimento das exigências legais e regulamentares.