

# PERFIL DE ENERGIA

**Cliente:** Gabinete do xerife do condado de Cumberland

**Local:**

Crossville, Tennessee, EUA

**Caso de negócio do cliente:**

Energia reserva confiável para as operações da cadeia para fornecer segurança aos prisioneiros e funcionários

**Solução:**

[Grupo gerador a diesel Cat® D300 GC](#)

**Concessionário Cat®:**

[Stowers Machinery](#)



*A cadeia do condado de Cumberland abria 212 detentos que aguardam julgamento ou sentenciamento e apoia municípios vizinhos.*



*O grupo gerador a diesel Cat® D300 GC se encaixa no lugar ocupado pelo grupo gerador anterior e utiliza os tanques de combustível diesel já instalados na prisão.*

**NECESSIDADE DE ENERGIA**

A cadeia do condado de Cumberland é um centro de detenção de segurança média localizado em Crossville, Tennessee. Administrada pelo gabinete do xerife do condado de Cumberland, a instalação acomoda até 212 presos que aguardam julgamento ou sentença e atende municípios vizinhos que não têm seus próprios recursos de prisão de longo prazo. A instalação também abriga sistemas eletrônicos de monitoramento e controle, além de escritórios administrativos.

Devido à sua natureza crítica, o instituto penal do Tennessee precisa de uma fonte de energia reserva.

O capitão Tim Claflin, administrador principal da cadeia do condado de Cumberland, diz que “a parte mais importante deste complexo é a prisão”. “Temos prisioneiros e funcionários, então, se não tivermos energia, colocamos a equipe e os presidiários em risco.”

Em outubro de 2019, um grupo gerador a diesel de 28 anos que fornecia energia reserva para o setor administrativo e para a prisão falhou e precisava de uma solução imediata. Consertar a unidade ficaria muito caro e os funcionários do condado de Cumberland precisaram procurar uma solução que coubesse na área original e usasse os tanques de combustível diesel já instalados no local.

**SOLUÇÃO**

Os oficiais do condado selecionaram a Stowers Machinery, o concessionário Cat® local, para fornecer um grupo gerador a diesel Cat D300 GC de 300 kW para a prisão. Stowers Machinery forneceu um grupo gerador móvel durante a instalação do novo sistema e dará assistência contínua como estabelecido no Contrato de Valor do Cliente (Customer Value Agreement (CVA)).

Para comprar o grupo gerador, o condado de Cumberland usou a Sourcewell, uma agência de contratação municipal que atende organizações governamentais, educacionais e sem fins lucrativos com um programa de compra cooperativa que administra as especificações da solicitação e oferece uma rede de contratos adjudicados.

“O custo foi um fator importante e acho que o tempo mostrará que tomamos a decisão certa”, destacou Claflin.

Os grupos geradores a diesel Cat GC combinam, de forma otimizada, funções comuns que oferecem excelente valor ao cliente, propiciando desempenho em um espaço mínimo. Eles foram desenvolvidos de acordo com os altos padrões da Caterpillar de confiabilidade e produtividade, com o melhor apoio da rede de concessionários Cat.

“O gabinete do xerife do condado de Cumberland precisa de energia confiável para a segurança de seus prisioneiros e funcionários”, conta Jason Kaiser, gerente geral da Caterpillar Retail Electric Power Solutions. “O grupo gerador Cat GC para o gabinete do xerife do condado de Cumberland mostra como podemos fornecer o desempenho que nossos clientes precisam em um pacote do tamanho certo que reduz os custos de aquisição e instalação.”

**RESULTADOS**

Instalado no segundo trimestre de 2020, o grupo gerador foi acionado várias vezes durante os apagões programados e quando a energia da rede elétrica caiu devido às tempestades.

“Ele liga e mal sabemos se está funcionando”, comentou Claflin. “Ele cumpre seu papel com perfeição e estamos satisfeitos com a escolha que fizemos.”

Um membro da equipe de manutenção do condado de Cumberland liga o gerador todas as semanas e faz inspeções de rotina. Porém, os técnicos da Stowers fazem inspeções semestrais e manutenção preventiva.

“Temos uma ótima relação de trabalho com a Stowers. Estamos muito satisfeitos com eles e com o produto a Caterpillar que adquirimos”, concluiu Claflin. “Adoramos a ideia de ter um produto bom e durável e que forneça energia confiável nos próximos anos.”

Para mais informações, [acesse o website da Caterpillar.](#)

