



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

N.º ET-40.500.SCG.XYZ

UNIDADE: COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA

FOLHA: 1 de 4

EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

Cadeado de alta segurança para ETC e ERP.

ÍNDICE DE REVISÕES:

Rev.:	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS:
0	EMISSÃO INICIAL Assinatura Eletrônica 26/08/2026 13:56 (BRT) BRy 006.***-02 Carlos Eduardo Manchini
	Original
DATA:	14/08/2026
EXECUÇÃO:	Matheus M.
VERIFICAÇÃO	Leandro Z.
APROVAÇÃO:	Eduardo.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		ET-40.500.SCG.XYZ
	UNIDADE:	COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	FOLHA: 2 de 4
	Cadeado de alta segurança para ETC e ERP.		

1. OBJETO

Estabelecer os requisitos mínimos para aquisição de sistema de controle de acesso mecânico de alta segurança destinado à proteção das Estações de Transferência de Custódia (ETC), Estações Redutoras de Pressão (ERP) e demais instalações operacionais da SCGÁS.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Norma EN/CEN 12320 ou equivalente.

Na ausência de norma específica aplicável, poderão ser aceitos sistemas tecnicamente equivalentes, desde que comprovadamente atendam integralmente aos requisitos desta Especificação Técnica.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

O sistema deverá permitir gerenciamento hierárquico dos acessos, por meio de chaves gerais, mestras e individuais, possibilitando expansão futura do sistema **sem substituição dos dispositivos já instalados**, controle de reprodução das chaves, rastreabilidade dos acessos e reconfiguração dos segredos.

4. REQUISITOS DAS CHAVES

- Perfil corporativo exclusivo;
- Reprodução controlada;
- Identificação individual;
- Rastreabilidade.
- O perfil mecânico deverá ser exclusivo da SCGÁS, não podendo ser comercializado a terceiros sem autorização da Companhia.
- A reprodução das chaves deverá ocorrer exclusivamente mediante autorização formal da SCGÁS, pelo fabricante ou representante autorizado.

5. REQUISITOS DOS CADEADOS

- Resistência à corrosão;
- Resistência mecânica;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		ET-40.500.SCG.XYZ
	UNIDADE:	COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	FOLHA: 3 de 4
	Cadeado de alta segurança para ETC e ERP.		

- Retenção da chave;
- Cilindro de alta segurança, dotado de proteção contra manipulação, abertura não destrutiva e reprodução não autorizada das chaves, ou tecnologia equivalente;
- Atendimento mínimo à EN/CEN 12320 Nível 3 ou equivalente.

6. MATERIAIS

- Corpo externo em aço endurecido ou equivalente;
- Corpo interno em latão maciço ou equivalente;
- Elo em aço de alta resistência.
- Os materiais deverão ser adequados para instalação permanente em ambiente externo, apresentando elevada resistência à corrosão atmosférica e ambientes com influência de maresia.

7. APLICAÇÃO

ETCs, ERPs, painéis elétricos, sistemas supervisórios, automação, telecomunicações e instalações críticas.

8. FORNECIMENTO

O fornecimento deverá contemplar:

- Cadeados;
- Chaves;
- Cadastro do sistema de chaves;
- Relação de identificação dos dispositivos;
- Documentação de rastreabilidade;
- Manual de gerenciamento do sistema.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		ET-40.500.SCG.XYZ
	UNIDADE:	COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	FOLHA: 4 de 4
	Cadeado de alta segurança para ETC e ERP.		

8.1. Continuidade do Sistema

O sistema deverá possibilitar ampliações futuras, mantendo compatibilidade com o sistema originalmente fornecido, permitindo a aquisição de novos dispositivos sem necessidade de substituição dos equipamentos já instalados.

9. ENTREGA

- A entrega do objeto será fiscalizada por funcionário responsável, o que não eximirá o CONTRATADO de responsabilidade pelo fornecimento notadamente nos aspectos de qualidade, integridade e funcionamento do equipamento;
- A entrega deve ser feita no endereço: Rua Edgard Hoffmann, 406 – Condomínio Industrial CICOB I – Beira Rio – CEP: 88.164-275 – Biguaçu/SC. A responsabilidade e custos que envolvem o transporte e descarga do equipamento no local de entrega é responsabilidade do FORNECEDOR.
- O fornecedor deverá fornecer garantia contra defeitos de fabricação, assegurando o perfeito funcionamento dos componentes fornecidos.