

PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - TÉRREO
ESC.1:50

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
- ELETRODUTO PEAD ENTERRADO
- ELETROCALHA PERFURADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA, FIXADA
- RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM RÉGUA DE TOMADAS.
- PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 15X15cm

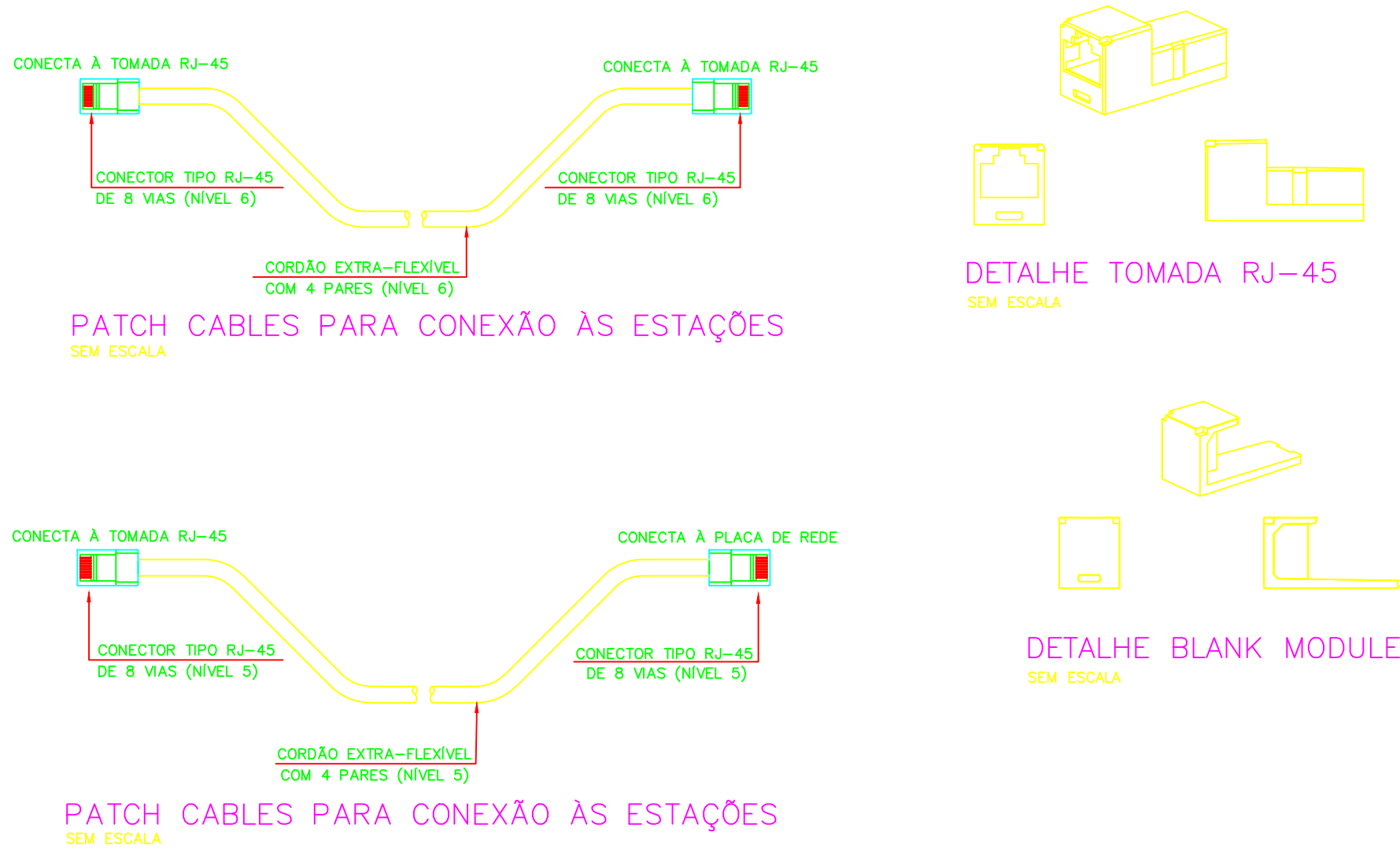
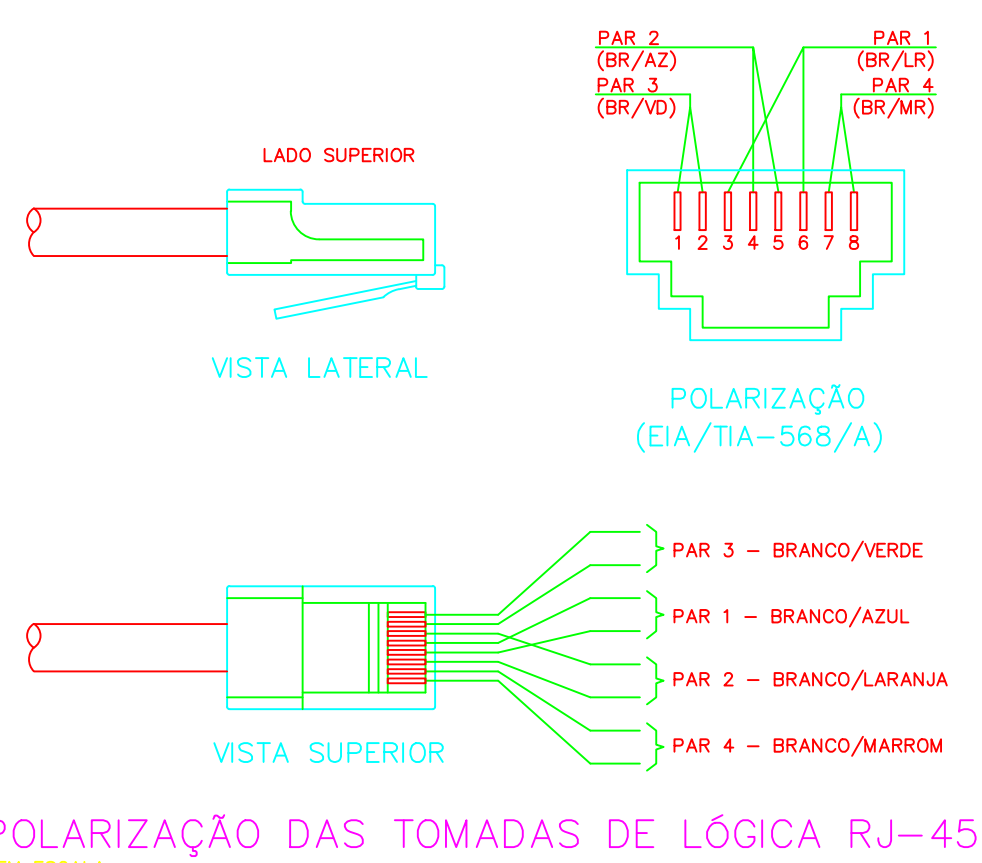
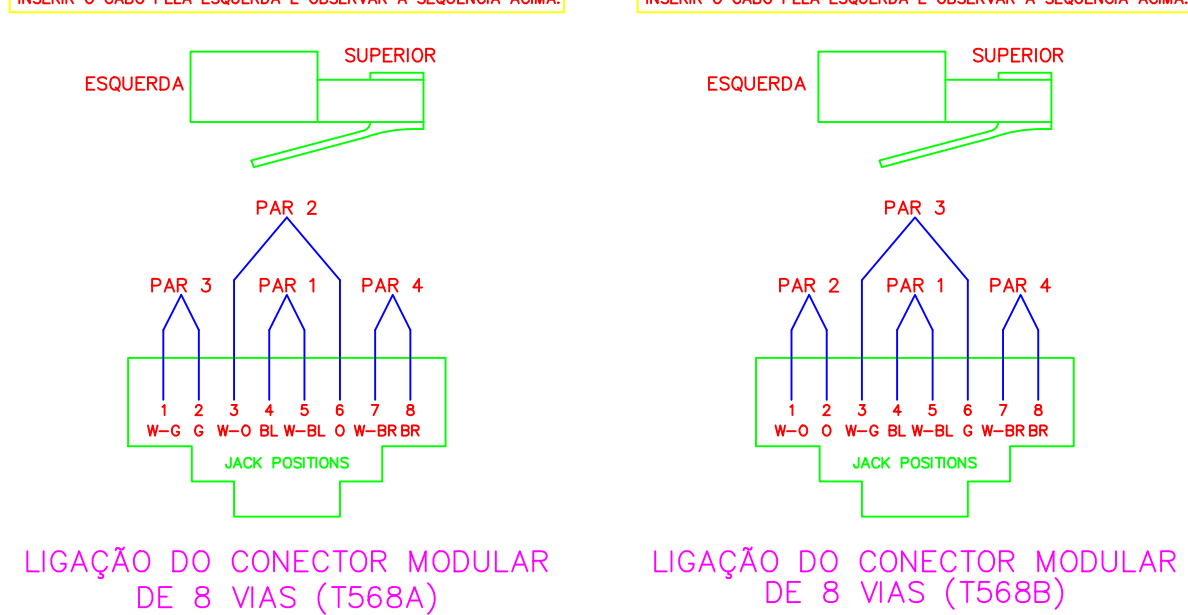
NOTA

1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø90".

NOTAS:

- PARA AS CÂMERAS, UTILIZAR MODELOS COM CONEXÃO E ALIMENTAÇÃO POR CABO UTP TIPO RJ-45. SUGESTÃO: CÂMERA IP INTELBRAS | VIP 1430 B | POE | FULL HD.
- OS ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÃO DE SOBREPOR, POSSIBILITANDO FACILIDADE EM CASO DE MANUTENÇÃO;

LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES OM-B			
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR			
COR	BORNE	PAR	
BRANCO VERDE (W-G)	1	3	
VERDE (G)	2	4	
BRANCO LARANJA (W-O)	3	2	
LARANJA (O)	6	5	
AZUL (BL)	4	1	
BRANCO AZUL (W-BL)	5	7	
BRANCO MARROM (W-BR)	7	8	
MARROM (BR)	8	4	



CFTV COM TECNOLOGIA IP - POE

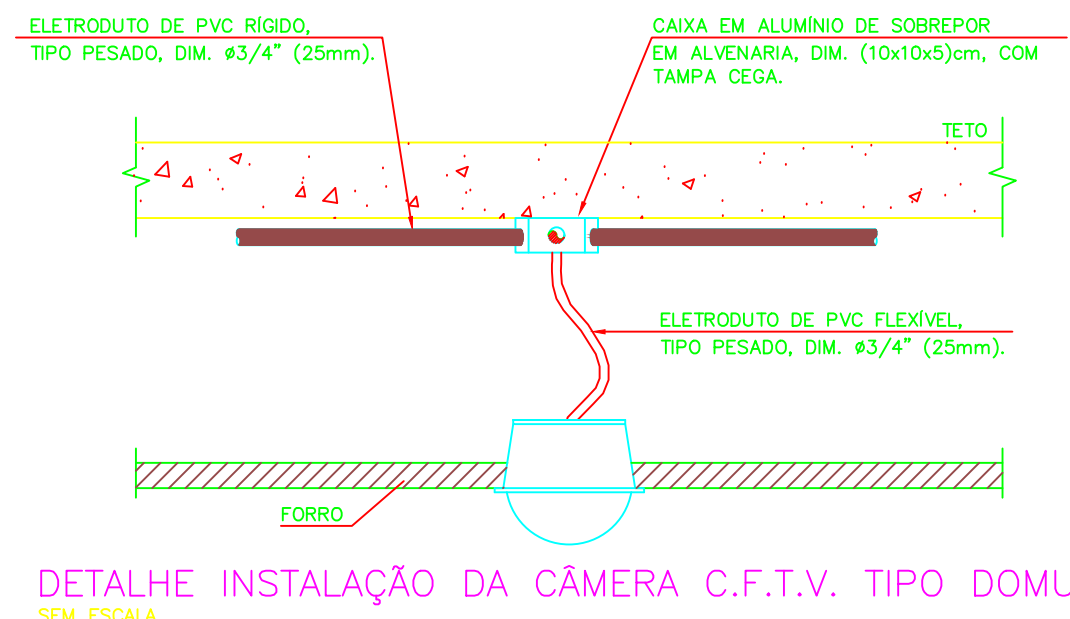
AS INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TV SERÃO BASEADAS NA TECNOLOGIA IP-POE, QUE PERMITE MAIOR INTEROPERABILIDADE, FLEXIBILIDADE E CONECTIVIDADE AO SISTEMA. ALÉM DISSO A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CÂMERAS É DADA PELO MESMO CABO DE DADOS QUE CHEGA À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MAIS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA AS CÂMERAS. INÚMERAS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO À TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:

- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA PTZ INTEGRADO;
- ÁUDIO INTEGRADO;
- COMUNICAÇÃO SEGURA (DADOS CRIPTOGRAFADOS);
- SIMPLICIDADE DE INSTALAÇÃO;
- INTELIGÊNCIA (SENSOR DE MOVIMENTOS) E INTERATIVIDADE;

O CUSTO INICIAL SE COMPARADO CÂMERA POR CÂMERA PODE SER UM ENTRAVE PARA TAL SOLUÇÃO, PORÉM SE O CANAL DE COMUNICAÇÃO, CONTROLE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS FOREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, A SOLUÇÃO IP PODE EM ALGUMAS VEZES SAIR MAIS EM CONTA DO QUE A ANALÓGICA. O CUSTO BAIXO TOTAL PARA SISTEMA DE CÂMERA IP É PRINCIPALMENTE UM RESULTADO DE APLICAÇÕES E ARMAZENAMENTOS DE PADRÕES UNIVERSAIS, SISTEMAS ABERTOS (OPEN SOURCES), E NÃO DE HARDWARE PROPRIETÁRIO COMO O DVR. ISSO REDUZ RADICALMENTE OS CUSTOS DE CONTROLE E EQUIPAMENTOS, EM PARTICULAR, PARA GRANDES SISTEMAS, QUANDO O ARMAZENAMENTO E SERVIDORES TÊM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NO CUSTO TOTAL DA SOLUÇÃO.

NOTAS:

- A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEQUINTE CRITÉRIO:
 - CPU: CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - CPS: CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CPU: CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSU: CABO SECUNDÁRIO UTP
 - AI: INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTOI: PORTA DO PATCH PANEL NO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DP: DUTO DE PISO MOPA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SONDER APROPRIADO, CONFORME TSB-67. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO GRAL (GRAMETAL) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRILICO CRISTAL, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM RÉGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+T, PADRÃO 19", MONTADAS NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE SOBRE-TETO COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.
- DEVERÃO AINDA SER FORNECIDOS OS PATCH CORDS (1,5m) E PATCH CABLES (2,5m) DO TIPO EXTRA-FLEXÍVEIS, CATEGORIA 6, 100Mbps, PARA INTERLIGAÇÃO DOS HUBS DA REDE AOS PATCH PANELS E AS PLACAS DE REDE DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO.



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	PROJETO BÁSICO			LUCCAS
RE-01	-	PROJETO EXECUTIVO			-
RE-02	06/25	ADEQUAÇÃO PROJETO			HEITOR

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS
CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS
SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura
GOV. DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO
CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, N° 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-910, GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01

RESPONSÁVEL LEGAL
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO
EN01 ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 10164577230-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
EN01 ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA: 194250-GO

CONTEÚDO
PROJETO CABEAMENTO DO TÉRREO BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	m²	DESENHO	DATA	ESCALA	INDICADA	FOLHA
ÁREA CONSTRUIDA	m²	LUCCAS MENDES LOUZA	MAI/2025			02
ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X	m²	NOVE DO ANO	AD 1544del	mm		07

IMPORTANTE:
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução dos serviços.
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 13.126/06, o uso contínuo não poderá ser superior ao estabelecido por normas e especificações.