



DUCHA 6T

DUCHA 6T

I - CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Com forte jato d'água, proporciona o melhor banho de sua categoria.
- 6 opções de temperatura para qualquer época do ano, com economia de energia elétrica.
- Botão de Regulagem de temperatura antichoque - é totalmente seguro alterar a temperatura escolhida *durante o banho*, não há risco de choque elétrico.
- Resistência Super Protegida totalmente antichoque, não faz ruído ao aquecer a água.
- Tecnologia avançada, com comando de funcionamento eletro-eletrônico.
- Acabamentos: Cromo, Branco/Cromo.
- Garantia total de 1 ano.

II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

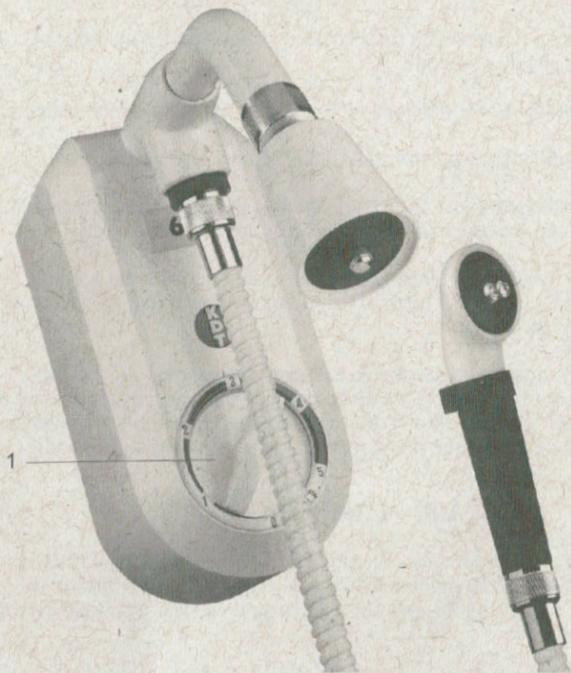
- Grau de Proteção do Invólucro IP24, conforme norma NBR 6146 (Invólucros de equipamentos elétricos).
- A Ducha 6T está em conformidade com a norma NBR 12090 (corrente de fuga), para utilização com águas com resistividade superior a 3000 Ohm x cm.
- Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

MODELO	TENSÃO	CORRENTE MÁXIMA	FIAÇÃO BITOLA MÍNIMA	PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO Kpa (m.c.a)	
	(V)	(A)	(mm ²)	Mínima	Máxima
6T	220	40	6	10 Kpa (1 m.c.a.)	400 Kpa (40 m.c.a.)

POTÊNCIA EM CADA POSIÇÃO DE TEMPERATURA (W)

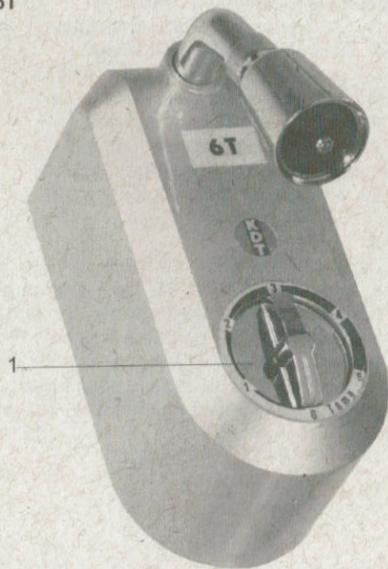
POSIÇÃO	0	1	2	3	4	5
6T(220V)	0	1.760	3.520	5.280	7.040	8.800

FIG. 1 - DUCHA 6T COM DESVIADOR



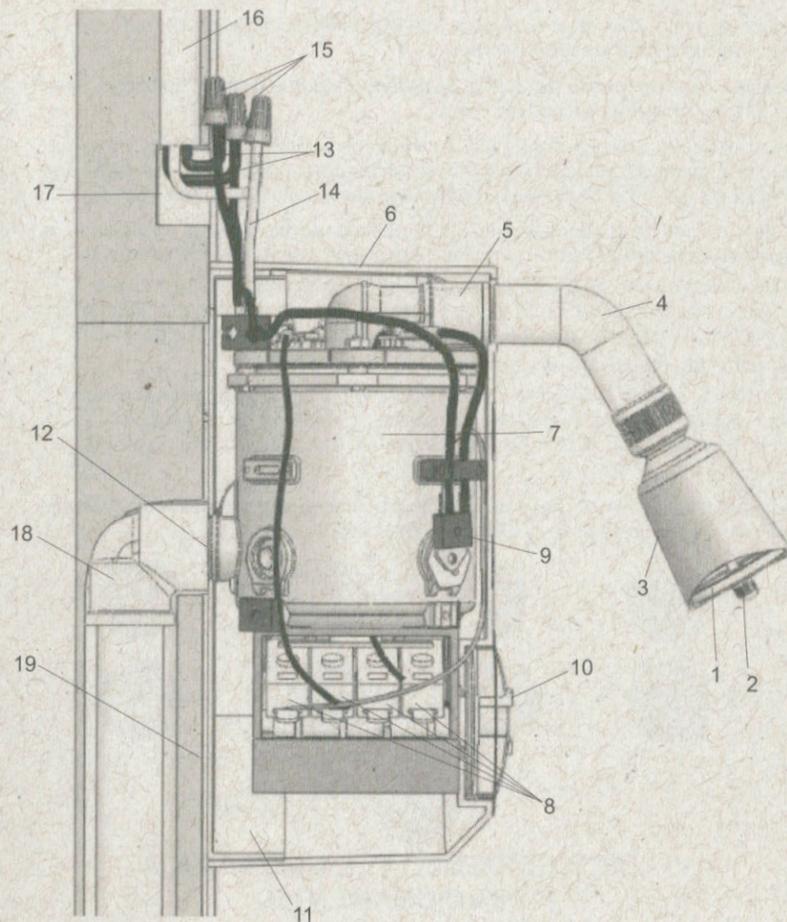
FOTOS ILUSTRATIVAS

FIG. 2 - DUCHA 6T



1 - Botão de Regulagem de Temperatura "Antichoque"

FIG. 3 - VISTA INTERIOR LATERAL DA DUCHA NA CANOPLA DE PROTEÇÃO



- 1 - Crivo plástico
- 2 - Parafuso do crivo plástico
- 3 - Ducha "Super Jato"
- 4 - Cano da Ducha
- 5 - Luva de saída de água da Ducha
- 6 - Canopla de acabamento e proteção
- 7 - Câmara de aquecimento de água
- 8 - Micro chaves (Micro Switch)
- 9 - Acionador eletrônico de corrente elétrica (TRIAC)
- 10 - Botão de regulagem de temperatura antichoque
- 11 - Tampa de fundo de proteção
- 12 - Niple de entrada de água da Ducha 6T, (1/2") com Tela de Proteção
- 13 - Fios de energia (220V ou 127V), cor preta
- 14 - Fio Terra, cor verde
- 15 - Conectores dos fios
- 16 - Conduíte dos fios
- 17 - Caixa de luz (2"x4")
- 18 - Cotovelo da parede (1/2")
- 19 - Azulejo

III - HIDRAULICA

- **Antes de instalar e ligar a Ducha 6T à rede hidráulica**, abra o registro e deixe sair água até serem eliminados ar e possíveis resíduos acumulados durante a construção ou reforma.
- Com dimensões reduzidas (23cm x 11cm x 11cm), a Ducha 6T é instalada rente à parede, em uma luva de 1/2".
- A Ducha 6T tem uma Tela de Proteção (fig.4, n°8) localizada no seu niple de entrada (fig.4, n°9) para impedir a entrada de sujeira da tubulação. Se ao usar a Ducha houver diminuição progressiva da vazão, retirar esta Tela para limpeza e assim normalizar o fluxo de água.
- Não instale nenhum Desviador (acessório) que não seja KDT, pois poderá danificar a Ducha 6T.
- A altura do ponto de saída de água para a Ducha em relação ao piso não deve ser superior a 2,10 mts.
- **Não ligue a Ducha KDT com água direto da rua**, pois ar na tubulação irá danificá-la, e não haverá garantia de fábrica.

IV - ELÉTRICA

- Do Quadro de Distribuição até a Ducha coloque um circuito independente de fios com diâmetro mínimo de 6 mm², sem emendas. Use disjuntor bipolar de proteção de 40 A se a rede elétrica for Fase-Fase, e disjuntor unipolar de 40A se a rede elétrica for Fase-Neutro.
- Para distância superior a 20m, consulte uma pessoa qualificada para o dimensionamento da bitola dos fios.
- A bitola dos fios da entrada até o Quadro de Distribuição e a Chave Geral de Proteção depende da carga da casa ou apartamento. Esse dimensionamento e o do circuito da Ducha deverão ser feitos por técnico habilitado.
- A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal de 40 A exclusivo para o seu circuito. A Ducha 6T permite uso de DR para água com resistividade superior a 3000 Ohm x cm.
- Sugerimos localizar o centro da caixa de luz 2"x4" (fig.3, n°17) no máximo a 20 cm acima da luva de saída d'água da parede (fig.3, n°18).
- Ligue os dois fios de energia do circuito aos fios pretos da Ducha (fig.3, n°13), bem como o Fio Terra ao fio verde da Ducha (fig. 3, n° 14).
- Nunca utilize plugs, tomadas, ou emendas nos fios fase de alimentação da Ducha. Utilize somente os conectores rotativos fornecidos (fig.3, n°15), apertando-os de maneira a garantir a conexão correta para que não haja corrente de fuga.
- **Importante para sua segurança:** para evitar riscos de choques elétricos, o **Fio Terra deste produto deverá ser conectado a um sistema de aterramento em conformidade com a norma NBR 5410**. Se sua instalação não dispuser desse sistema de aterramento, providencie um. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deverão ser executados por pessoa qualificada. A impedância do aterramento não deverá ser superior a 10 Ohms. **Nunca funcione a Ducha 6T sem a ligação correta do fio terra**. Ele é a proteção do usuário caso aconteça eventual problema na Ducha.
- Antes de fazer a instalação, leia atentamente o manual de instruções e verifique se a voltagem da Ducha é igual a do circuito elétrico (220V).

FIG. 4 a) - ESQUEMA PARA MONTAGEM DA DUCHA 6T

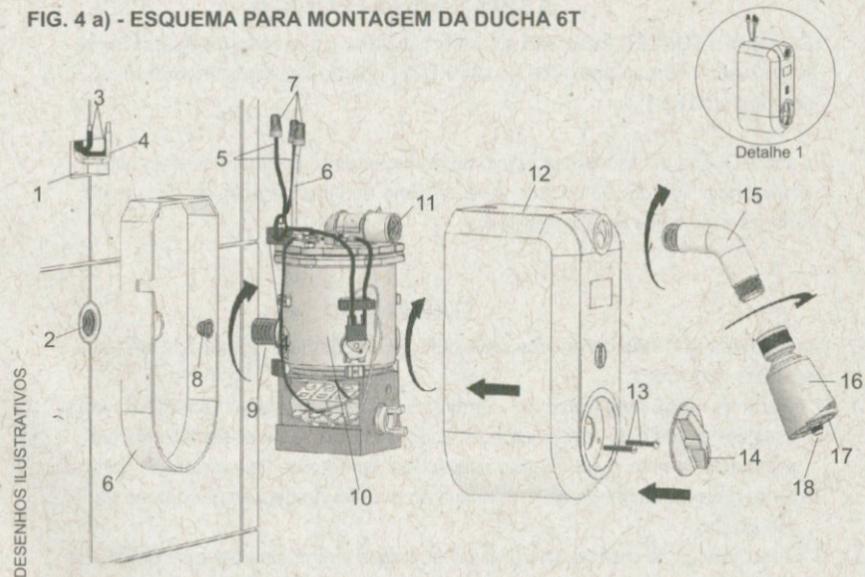
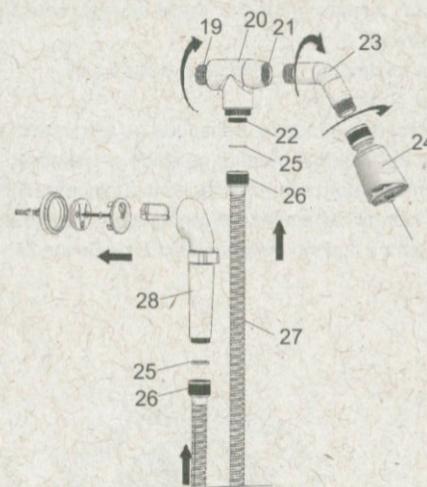


FIG. 4 b) - ESQUEMA PARA MONTAGEM DO DESVIADOR



V - MONTAGEM DA DUCHA 6 T

MONTAGEM DA DUCHA:

- Antes de instalar e ligar a Ducha, deixe sair água por alguns minutos pela luva da parede (fig.4, n°2) para eliminar possíveis resíduos e ar da tubulação acumulados durante a construção ou reforma. Sem essa limpeza, resíduos podem entupir a Tela de Proteção (fig.4, n°8) localizada no niple de entrada da Ducha (fig.4, n°9)
- Passe fita veda-rosca no niple de entrada de água (fig.4, n°9) e rosqueie o conjunto do "corpo" da Ducha (fig.4, Detalhe 1) na luva da parede (fig.4, n°2) até que a tampa de fundo da canopla (fig.4, n°6) fique o mais próximo possível da parede e o corpo da Ducha fique firme e vedado. Se a luva de saída de água na parede (fig.4, n°2) estiver muito para dentro, use um prolongador.

- Ligue os dois fios de energia (fig.4,nº3) , aos terminais com fio preto (fig.4,nº5), bem como o Fio Terra (fig.4,nº4) ao terminal com fio verde (fig.4,nº6), que **sempre deverá ser aterrado conforme a Norma NBR-5410. Nunca instale a Ducha 6T sem ligar o Fio Terra.**

MONTAGEM DOS METAIS:

Sem Desviador FIG.4a: Passe fita veda-rosca nas duas pontas do cano da Ducha (fig.4,nº15) e rosqueie uma extremidade do cano na luva de saída da Ducha (fig.4, nº11), de forma que ele fique firme e vedado. Na outra extremidade do cano da Ducha rosqueie a Ducha Super-Jato (fig.4,nº16) até que ela fique firme e vedada.

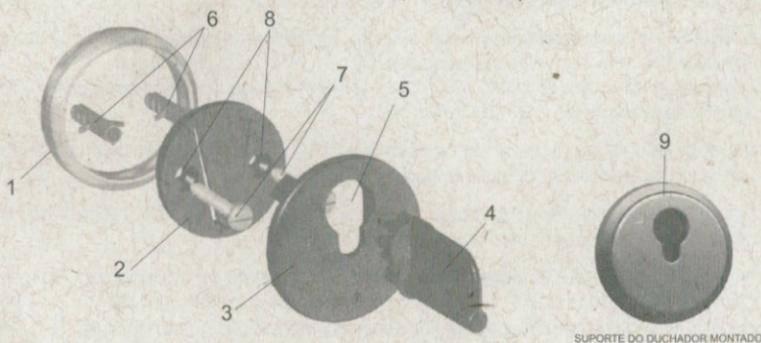
Com Desviador FIG.4b: Passe fita veda-rosca no niple de entrada do Desviador (fig.4,nº19) e rosqueie o corpo do Desviador (fig.4,nº20) na luva de saída da Ducha (fig.4,nº11), de forma que ele fique firme, vedado e com a saída do flexível voltada para baixo (fig.4,nº22).

- Passe fita veda-rosca nas extremidades do cano da Ducha (fig.4,nº23) e faça as conexões de forma que fiquem firmes e vedadas: rosqueie uma extremidade na luva de saída do Desviador (fig.4, nº21), e na outra extremidade rosqueie a Ducha Super-Jato (fig.4,nº24).

- Instale o flexível do Desviador (fig.4,nº27) *sem veda-rosca*, apenas rosqueando a porca de uma extremidade (fig.4,nº 26) na saída do Desviador (fig.4,nº22) e a porca da outra extremidade (fig.4,nº26) na ducha de mão (fig.4,nº 28), sem esquecer de colocar em cada extremidade o anel de plástico de vedação (fig.4, nº 25).

MONTAGEM DO SUPORTE DO DUCHADOR:

FIG. 6 - DUCHADOR EXPLODIDO

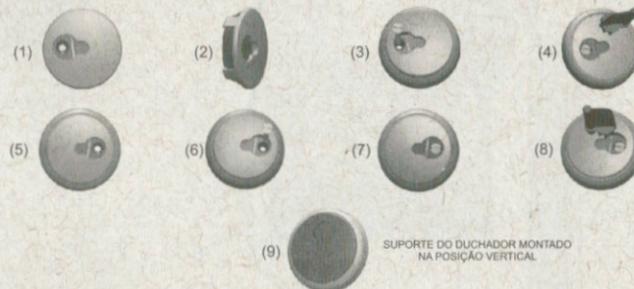


- 1- Anel de acabamento
- 2- Base de fixação
- 3- Disco de suporte do duchador
- 4- Chave de giro
- 5- Vão de encaixe do duchador (e da chave de giro)
- 6- Buchas de fixação dos parafusos (5mm)
- 7- Parafusos da bucha
- 8- Furos para fixação dos parafusos
- 9- Suporte do duchador montado na posição correta vertical

Faça a montagem como na sequência abaixo, ilustrada pelos desenhos da FIG.6:

- Posicione onde quer fixar o Suporte do Duchador (FIG.6). *Cuide para que a tubulação hidráulica não seja perfurada.*
- Encoste a base de fixação (fig.6, nº 2) na parede e marque os furos da bucha. Faça os 2 furos e coloque as buchas (fig.6, nº 6).
- (1) Encaixe o disco de suporte (fig.6,nº3) na base de fixação (fig.6,nº2), de forma que o vão de encaixe do duchador (fig.6,nº5) coincida sobre um dos furos de fixação dos parafusos (fig.6,nº8). Trave essas 2 peças , apertando-as uma contra a outra (2) .
- Encaixe o anel de acabamento (fig.6,nº1) nesta base das 2 peças encaixadas e aparafuse este conjunto das 3 peças na 1ª bucha correspondente na parede (3).
- (4) Para fixar o outro parafuso, encaixe a chave de giro (fig.6,nº4) no vão de encaixe do duchador (fig.6,nº5) e gire o disco de suporte do duchador (fig.6,nº3) até alinhar este vão ao outro furo (5) de fixação do parafuso (fig.6,nº8).
- (6) Aparafuse o segundo parafuso na bucha da parede (7).
- Para alinhar o disco de suporte do duchador (fig.6,nº3) na posição final vertical , como mostra a fig.6,nº9, encaixe novamente (8) a chave de giro (fig.6,nº4) no vão de encaixe do duchador (fig.6,nº5) e gire até a posição correta (vertical (9)).

Importante: Guarde esta chave de giro (fig.6,nº4) para se eventualmente precisar retirar ou mudar de posição o suporte do duchador.



VI - PROCEDIMENTO TÉCNICO PARA O 1º FUNCIONAMENTO

TIRAR O AR DA TUBULAÇÃO

- Assegure-se que a Ducha esteja na posição correta (vertical). Se estiver inclinada, ficará ar retido dentro dela e queimará a resistência elétrica.
- Com os disjuntores do circuito da Ducha *desligados*, abra o registro e deixe correr água para que saia todo o ar da tubulação.
- Somente após os procedimentos anteriores, ligue os disjuntores do circuito da Ducha.

TESTAR O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO

- Deixe o Botão de Regulagem de Temperatura (Fig.1 e 2, nº 1) na posição zero (água fria).Nesta posição a resistência elétrica de aquecimento da água está *desligada*.
- Ligue* os disjuntores do Circuito da Ducha 6T.
- Passe para uma das posições de aquecimento no Botão de Regulagem de Temperatura (Fig.1 e 2, nº 1), abra o registro de água, e a Ducha 6T deverá *ligar*. Ao fechar o registro, ela deverá *desligar*.

VII - COMO USAR

A temperatura da água é controlada pelo Botão de Regulagem "Arquiticoque" (fig.1 e 2,nº1) e pelo registro de água:

- Abra o registro na vazão de água desejada, e a Ducha 6T ligará automaticamente.
- Regule a Ducha Super Jato direcionável (Fig.3,nº3) na posição desejada.
- Gire o Botão de Regulagem (fig.1 e 2,nº1) no sentido horário (aumentando a potência) até a posição em que a temperatura da água seja a desejada.
- Se, com o Botão de Regulagem na posição máxima de aquecimento ainda não estiver suficientemente quente, feche aos poucos o registro de água até obter a temperatura desejada.
- Se, com o registro de água todo aberto e o Botão de Regulagem na posição máxima de aquecimento a água estiver muito quente, diminua gradativamente a potência da Ducha 6T girando o Botão de Regulagem (fig.1 e 2,nº1) no sentido anti-horário, até a posição em que a temperatura de banho seja a desejada.

VIII - LIMPEZA

- Limpe a Ducha 6T apenas com álcool e pano macio. Evite produtos abrasivos que danificam o acabamento. Para manter a Ducha 6T limpa e em bom estado de conservação, utilize regularmente cera automotiva com silicone (verifique instruções de uso do fabricante).

- Ao limpar as paredes do box, *nunca* jogue água diretamente na Ducha, pois poderá entrar água dentro e danificar sua parte elétrica. Não haverá Garantia de Fabricação se a Ducha for danificada por esta razão.

- *Limpe regularmente os furos da tela plástica de saída de água (3) para que o jato de água seja sempre uniforme e o banho prazeroso.* Basta soltar com a mão seu parafuso (4) e removê-la. Se preferir, utilize um alicate para soltar este parafuso, protegendo-o com um pano macio para não danificá-lo. Lave a tela plástica (3) com uma escovinha, e se tiver resíduos sólidos da água bloqueando seus orifícios, passe uma agulha fina por eles, tirando estes resíduos que interferem no fluxo livre da água nestes orifícios. Recoloque a tela na ducha super jato (1), sem esquecer de colocar o anel o-ring de vedação (2).



- *Limpeza de resíduos da Tubulação:* Uma Tela de Proteção (fig.4,nº8) vem instalada dentro do niple de entrada da Ducha 6T (fig.4,nº9) para impedir que entrem resíduos da tubulação dentro dela. Se durante o uso houver diminuição progressiva da vazão, retire a Ducha 6T da parede e a Tela de Proteção (fig.4,nº8) da entrada de água. Limpe os resíduos acumulados na Tela de Proteção (fig.4,nº8) que podem estar impedindo a vazão livre da água, colocando-a novamente (fig.4,nº8) reinstalar a Ducha na parede. Se preferir, chame uma Autorizada KDT para efetuar esta limpeza.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Somente a **TERTEC Indústria e Comércio Ltda.** e sua **rede de Assistência Autorizada** (relação anexa ou no site KDT) poderão dar assistência técnica aos produtos KDT.
- Caso a Ducha 6T não esteja funcionando a contento, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Verifique relação atualizada de Autorizadas no site www.kdt.com.br

GARANTIA

Os produtos KDT são garantidos pela TERTEC Indústria e Comércio Ltda., nas seguintes condições:

- 1 - Garantia válida pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal da venda pelo revendedor. O proprietário consumidor sempre deverá apresentar a nota fiscal quando solicitado a comprovar esse prazo de garantia.
- 2 - Essa garantia restringe-se à substituição gratuita de peças com defeito de fabricação.
- 3 - Todo serviço de substituição gratuito de peças eventualmente com defeito de fabricação será realizado em nossa rede de Assistência Técnica Autorizada ou na Fábrica. As despesas de atendimento a domicílio ou a remessa da Ducha 6T para Autorizada KDT ou para a Fábrica serão de responsabilidade do proprietário consumidor.
- 4 - A garantia perderá totalmente a validade se a Ducha 6T :
 - Apresentar sinais de violação.
 - Sofrer dano provocado por queda, transporte ou respingo direto de água.
 - Não for instalada e utilizada (operada) segundo a orientação deste manual.
- 5 - A Assistência Técnica Autorizada KDT não tem qualquer responsabilidade pelas instalações hidráulicas e elétricas (energia e aterramento) colocadas à sua disposição para a ligação ou manutenção da Ducha 6T.



TERTEC IND. E COM. LTDA
Avaré - SP
(0xx14) 3711 1900
sac@kdt.com.br
www.kdt.com.br