Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

SUMÁRIO

1. OBJETIVO 8
2. APLICAÇÃO 8
3. REFERÊNCIAS EXTERNAS 8
4. DEFINIÇÕES 8
5. DESCRIÇÃO E RESPONSABILIDADES 8
   - 5.1. GARANTIA 8
   - 5.2. IDENTIFICAÇÃO 8
   - 5.3. INSTRUÇÕES TÉCNICAS E DESENHOS 8
   - 5.4. ACONDICIONAMENTO 8
   - 5.5. HOMOLOGAÇÃO 9
   - 5.6. DESVIOS À ESPECIFICAÇÃO 9
   - 5.7. FICHAS TÉCNICAS 9

Ficha Técnica nº 2540 10
Maçarico. 10
Ficha Técnica nº 2550 12
Machado 1,5 Kg. 12
Ficha Técnica nº 2580 14
Mangueira Hidráulica. 14
Ficha Técnica nº 2586 16
Máquina para atamento de cabos. 16
Ficha Técnica nº 2590 18
Martelete giratório combinado. 18
Ficha Técnica nº 2600 20
Martelo de bola. 20
Ficha Técnica nº 2605 22
Martelo demolidor. 22
Ficha Técnica nº 2620 24
Martelo ponta e pá. 24
Ficha Técnica nº 2660 26
Marreta. 26
Ficha Técnica nº 2700 28
Matriz para alicate de compressão 12 ton – Circunferencial. 28
Ficha Técnica nº 2710 30
Matriz de corte para alicate de compressão elétrico 12 ton. 30

Ficha Técnica nº 2720 ..... **32**

Matriz para alicate de compressão 12 ton – Hexagonal. **32**

Ficha Técnica nº 2723 ..... **34**

Medidor digital de relação de espiras de transformador **34**

Ficha Técnica nº 2725 ..... **36**

Megôhmetro digital – 10kV. **36**

Ficha Técnica nº 2726 ..... **38**

Megôhmetro digital – 5kV. **38**

Ficha Técnica nº 2727 ..... **40**

Megôhmetro analógico. **40**

Ficha Técnica nº 2730 ..... **42**

Misturador de combustível. **42**

Ficha Técnica nº 2740 ..... **44**

Moitão duplo completo. **44**

Ficha Técnica nº 2750 ..... **46**

Monopé **46**

Ficha Técnica nº 2760 ..... **48**

Mosquetão com mola. **48**

Ficha Técnica nº 2776 ..... **50**

Motopoda à bateria. **50**

Ficha Técnica nº 2780 ..... **52**

Motopoda a gasolina 2T. **52**

Ficha Técnica nº 2800 ..... **54**

Motosserra à combustão **54**

Ficha Técnica nº 2805 ..... **56**

Motosserra à bateria. **56**

Ficha Técnica nº 2810 ..... **58**

Motosserra hidráulica. **58**

Ficha Técnica nº 2820 ..... **60**

Nível de madeira. **60**

Ficha Técnica nº 2825 ..... **62**

Nivelador de escada tipo calço (cunha) **62**

Ficha Técnica nº 2840 ..... **64**

Pá de bico. **64**

Ficha Técnica nº 2845 ..... **66**

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Patesca 2500 Kg. 66
Ficha Técnica nº 2847 68
Patesca com gancho. 68
Ficha Técnica nº 2849 70
Pedarol para escalada em poste DT. 70
Ficha Técnica nº 2850 72
Perfuratriz. 72
Ficha Técnica nº 2852 74
Perfuratriz de solo para trator. 74
Ficha Técnica nº 2860 76
Picareta. 76
Ficha Técnica nº 2870 78
Pinça para inspeção. 78
Ficha Técnica nº 2875 80
Pincel chato 1''. 80
Ficha Técnica nº 2879 82
Pingadeira de borracha. 82
Ficha Técnica nº 2885 84
Pino de aterramento temporário para conector perfurante de quatro derivações. 84
Ficha Técnica nº 2887 86
Plataforma isolante para atividade de linha viva. 86
Ficha Técnica nº 2890 88
Plataforma para serviços em rede desenergizada. 88
Ficha Técnica nº 2900 90
Podão 90
Ficha Técnica nº 2920 92
Ponteiro de aço 92
Ficha Técnica nº 2925 94
Poste telescópico emergencial. 94
Ficha Técnica nº 2930 96
Porta teste para chave fusível. 96
Ficha Técnica nº 2940 98
Pregador de cobertura. 98
Ficha Técnica nº 2970 100
Presilhas para bastão – LV. 100

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2975 ..... **102**

Presilha para cobertura de condutor. **102**

Ficha Técnica nº 3000 ..... **104**

Prumo de centro **104**

Ficha Técnica nº 3005 ..... **106**

Removedor de fluxos **106**

Ficha Técnica nº 3010 ..... **108**

Roçadeira articulada **108**

Ficha Técnica nº 3015 ..... **110**

Saca poste **110**

Ficha Técnica nº 3020 ..... **112**

Saca tampão **112**

Ficha Técnica nº 3080 ..... **114**

Sacola de lona para bastão de manobra 4 elementos. **114**

Ficha Técnica nº 3090 ..... **116**

Sacola de lona para bastão de manobra 6 elementos. **116**

Ficha Técnica nº 3100 ..... **118**

Sacola de lona para transportar vara de manobra telescópica. **118**

Ficha Técnica nº 3120 ..... **120**

Sacola encerada verde **120**

Ficha Técnica nº 3170 ..... **122**

Seccionadora de cabos de telecom rotativa **122**

Ficha Técnica nº 3220 ..... **124**

Sela para amarração de corda. **124**

Ficha Técnica nº 3240 ..... **126**

Sela com extensor e colar de 64 mm **126**

Ficha Técnica nº 3260 ..... **128**

Sela plataforma para poste. **128**

Ficha Técnica nº 3280 ..... **130**

Sela de elevação simples. **130**

Ficha Técnica nº 3300 ..... **132**

Serra hidráulica de corrente – Braço longo. **132**

Ficha Técnica nº 3310 ..... **134**

Serra circular hidráulica para poda. **134**

Ficha Técnica nº 3315 ..... **136**

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Serra sabre à bateria. 136
Ficha Técnica nº 3320 138
Serrote para poda com adaptador universal. 138
Ficha Técnica nº 3322 140
Serrote com ganchos limitadores para poda com adaptador universal. 140
Ficha Técnica nº 3327 142
Solvente ecológico. 142
Ficha Técnica nº 3330 143
Sonda passa fio com mola. 143
Ficha Técnica nº 3340 145
Soprador térmico à bateria. 145
Ficha Técnica nº 3360 147
Soquete (socador) 147
Ficha Técnica nº 3362 149
Soquete adaptador para aplicação de haste de aterramento. 149
Ficha Técnica nº 3365 151
Soquete estriado curto. 151
Ficha Técnica nº 3370 153
Soquete estriado longo. 153
Ficha Técnica nº 3375 155
Soquete para porca quadrada. 155
Ficha Técnica nº 3378 157
Suporte flexível para soquete tecdrive – 4 derivações. 157
Ficha Técnica nº 3380 159
Suporte isolante para by-pass. 159
Ficha Técnica nº 3400 161
Suporte superior para içamento de transformador 161
Ficha Técnica nº 3410 163
Ficha Técnica nº 3420 165
Ficha Técnica nº 3424 167
Suporte para cruzeta auxiliar para cestas aéreas. 167
Ficha Técnica nº 3425 169
Suporte para apoio de poste (tripé) 169
Ficha Técnica nº 3426 171
Suporte de descanso para motosserra 171

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3428 ..... **173**

Suporte tipo "U" com colar **173**

Ficha Técnica nº 3430 ..... **175**

Talabarte com mosquetão. **175**

Ficha Técnica nº 3440 ..... **177**

Talco industrial. **177**

Ficha Técnica nº 3460 ..... **178**

Talha com tirante de náilon. **178**

Ficha Técnica nº 3465 ..... **180**

Talha manual de alavanca – 750 kg **180**

Ficha Técnica nº 3480 ..... **182**

Talha manual para içamento de equipamentos. **182**

Ficha Técnica nº 3500 ..... **184**

Talhadeira chata com empunhadura. **184**

Ficha Técnica nº 3502 ..... **186**

Tenaz Multi-Angular com mandíbula dupla. **186**

Tenaz Multi-Angular com mandíbula dupla. **187**

Ficha Técnica nº 3505 ..... **188**

Termo Higrômetro. **188**

Ficha Técnica nº 3510 ..... **190**

Terrômetro digital tipo alicate. **190**

Ficha Técnica nº 3515 ..... **192**

Tesoura para corte de ramal a distância. **192**

Ficha Técnica nº 3520 ..... **194**

Tesourão isolado com acionamento por alavanca **194**

Ficha Técnica nº 3522 ..... **196**

Tesourão com catraca. **196**

Ficha Técnica nº 3540 ..... **198**

Tesourão isolado com cabo simples. **198**

Ficha Técnica nº 3580 ..... **200**

Tesourão com cabo articulado. **200**

Ficha Técnica nº 3590 ..... **202**

Testador de fase com estojo. **202**

Ficha Técnica nº 3593 ..... **204**

Testador de transformador com auto-teste automático. **204**

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3600 ..... **206**

Trado para poste de madeira **206**

Ficha Técnica nº 3620 ..... **208**

Trado de aterramento. **208**

Ficha Técnica nº 3626 ..... **210**

Trapézio tipo sela com volante **210**

Ficha Técnica nº 3640 ..... **212**

Trena 50 metros. **212**

Ficha Técnica nº 3660 ..... **214**

Trena 5 metros. **214**

Ficha Técnica nº 3670 ..... **216**

Trena a laser **216**

Ficha Técnica nº 3700 ..... **218**

Vara de manobra telescópica reforçada. **218**

Ficha Técnica nº 3780 ..... **220**

Verruma. **220**

6. INFORMAÇÃO DOCUMENTADA **222**

7. HISTÓRICO DAS REVISÕES **222**

8. ANEXOS **226**

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

1. OBJETIVO

Esta especificação tem o objetivo de relacionar as ferramentas da distribuição no formato de manual, fixando as exigências mínimas para a fabricação e o recebimento de ferramentas, bem como, estabelece a criticidade no processo de homologação e desenvolvimento de novas ferramentas e fornecedores.

2. APLICAÇÃO

Esta especificação se aplica as distribuidoras do Grupo EDP no Brasil.

3. REFERÊNCIAS EXTERNAS

Não aplicável.

4. DEFINIÇÕES

Não aplicável.

5. DESCRIÇÃO E RESPONSABILIDADES

5.1. GARANTIA

A aceitação quanto ao fornecimento, implica na aceitação incondicional de todos os requisitos desta especificação pelo fabricante, exceto desvios aceitos pela Concessionária por escrito.

O fabricante deve garantir a eficiência do material por um período de 12 (doze) meses a partir da emissão da nota fiscal, ou ainda, pelo período estipulado no processo de cotação ou no contrato de compra, prevalecendo o maior período.

Qualquer defeito que se manifestar durante este período, por responsabilidade do fabricante, deve ser reparado às suas custas e sem qualquer ônus para a EDP.

Na ocorrência de defeitos ou requisitos exigidos desta especificação que não tenham sido atendidos, o fornecedor realizará a substituição do material defeituoso, ou não conforme, sem quaisquer ônus para a EDP, inclusive aqueles relativos ao transporte do material.

5.2. IDENTIFICAÇÃO

Todas as ferramentas constantes deste documento devem ser identificadas, em local visível, com no mínimo os seguintes dizeres:

- Nome ou marca do fabricante;
- Mês e ano de fabricação
- Tensão (para ferramentas utilizadas no sistema elétrico de potência).

5.3. INSTRUÇÕES TÉCNICAS E DESENHOS

Sempre que indicado na ficha da ferramenta, deverá ser fornecido manual de instruções contendo informações relativas a utilização, manutenção e conservação da ferramenta.

Todos os documentos deverão ser em língua portuguesa.

5.4. ACONDICIONAMENTO

Todas as ferramentas deverão ser fornecidas em embalagens apropriadas ao transporte.

Embalagens destinadas ao uso cotidiano serão solicitadas em casos específicos e estarão detalhadas na ficha da ferramenta, quando aplicável.

5.5. HOMOLOGAÇÃO

As ferramentas constantes deste documento atendem um padrão de trabalho desenvolvido para as atividades da EDP e possuem influência direta nos procedimentos de trabalho e de segurança.

Por isso, sempre que indicado na ficha da ferramenta a homologação de outros modelos e marcas deverão ser submetidos à Engenharia que avaliará o atendimento às normas pertinentes, bem como, envolverá as áreas responsáveis pela avaliação. O fluxo do processo de homologação encontra-se no item 8 desta especificação, juntamente com o modelo de documentação a ser enviado pelos fornecedores.

As sugestões de ferramentas e solicitações de homologação poderão ser feitas através do e-mail engenharia@edpbr.com.br.

5.6. DESVIOS À ESPECIFICAÇÃO

Quando o equipamento/ferramenta proposto apresentar divergências em relação a esta especificação técnica, o interessado deverá submeter os desvios à prévia aprovação junto à EDP. A Concessionária, não se responsabiliza pela fabricação de equipamentos em desacordo com a presente especificação técnica.

Nota: Quando da consulta para aprovação dos desvios, eles deverão estar claramente identificados tanto no texto como nos desenhos. A palavra “desvio” deverá ser utilizada nos desenhos, textos e título do e-mail e do documento que contém a proposta para análise.

5.7. FICHAS TÉCNICAS

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2540

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Maçarico.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Maçarico para solda e brasagem, com autoignição, chama redemoinho, controle de chama ajustável, com regulagem de pressão, equipado com defletor no bico para melhor distribuição na chama, temperatura até 1200ºc, giro de 360 graus, projetado para uso com gás propano e MAP, elaborado em aço inoxidável. Acompanha 1 cilindro de gás MAP. Chama com elevadas temperaturas sem a necessidade de acoplar cilindro de oxigênio. Cilindro descartável com válvula de segurança que impede o aumento excessivo da pressão interna, eliminando o risco de explosão.

3. **CÓDIGO**

   45005156 – Maçarico portátil com cilindro de gás

   45002336 – Refil de gás para maçarico

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Aquecimento da camada de isolação em cabos isolados.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não utilizar diretamente ou próximo de redes energizadas. Caso haja mais circuitos no trecho, além do pertencente ao cabo a ser reparado, estes também devem ser desenergizados.

   Seguir as instruções de segurança e de utilização contidas no manual do fabricante.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Código
Eos	Maçarico	45005156
Bernzomatic	Maçarico	45005156
Bernzomatic	Refil de gás	45002336

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Ficha Técnica nº 2550

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Machado 1,5 Kg.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Machado confeccionado em aço forjado e temperado com lâmina de 142 mm e cabo de madeira de primeira qualidade de 1000 mm.

3. **CÓDIGO**

   45005158

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte de troncos e galhos

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Utilização exclusiva ao nível do solo

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não Aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem Ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2580

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Mangueira Hidráulica.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Mangueira hidráulica antiabrasivo com engates rápidos de face plana giratórios com comprimento e diâmetro de acordo com o texto descritivo do código no SAP.

3. **CÓDIGO**

   45005202 – Mangueira Condutiva

   45005221 – Mangueira Não Condutiva

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Conectar ferramentas hidráulicas junto ao sistema hidráulico da cesta aérea

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Comprimento (m)	Observação
Stanley N. Mello	Não condutivo	2,4	
Stanley N. Mello	Condutivo	10	Utilização em solo

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

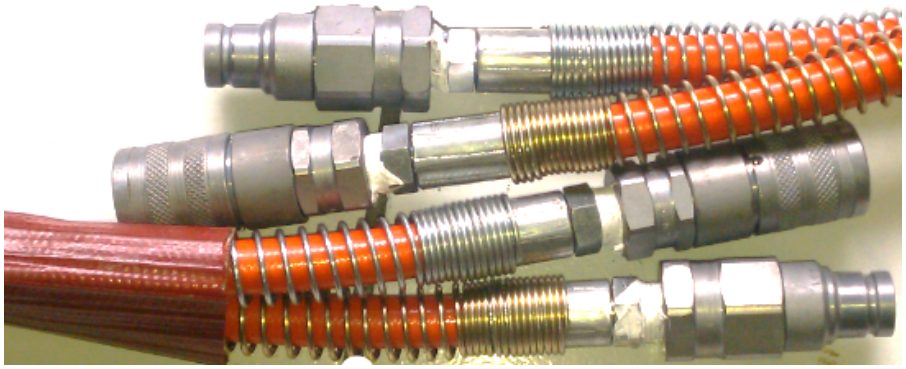
    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2586

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Máquina para atamento de cabos.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Máquina para atamento de cabos de comunicação à distância com acionamento por controle remoto. Acompanha adaptador para conexão entre a máquina e a vara de manobra para operação à distância, 2 controles remotos com alcance de até 20 metros, 2 baterias de 3,6 Ah, 1 carregador de bateria, 1 maleta para acondicionamento e 2 bobinas de arame de amarração e 1 alicate.

3. **CÓDIGO**

   80002202

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Maleta em material polimérico.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional, funcionamento e verificação dos itens.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Atamento de cabos de comunicação.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Utilizar apenas para amarração de cabos pertencentes as redes de telecon, contidos na faixa de ocupação de compartilhantes. Não aproximar o equipamento das redes de energia elétrica. Operar conforme manual de operações do equipamento.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observações
Leal	-	-
Solução Equipamentos		

10. **VIDA UTIL**

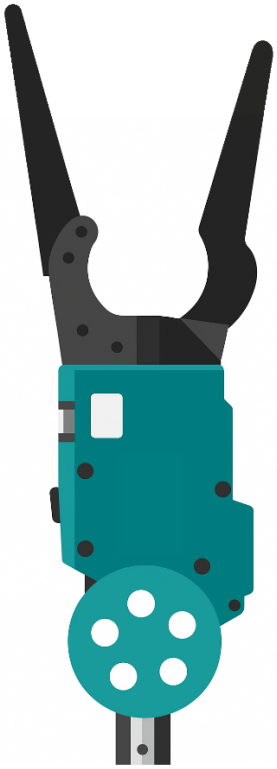
    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2590

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Martelete giratório combinado.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Martelete giratório sem escova 40 V, encaixe SDS-MAX, energia de impacto mínima 8,4 Joules, sistema antivibração e sensor de proteção antirebote, proteção XPT contra poeira e umidade. Fornecido com 2 baterias 40 V 5.0 Ah e carregador bivolt (referência do carregador DC40RA).

   Acessórios: Talhadeiras 25 x 400 mm (Makita D-34469), ponteiros 18 x 400 mm (Makita D-34431), soquete adaptador para aplicação de haste de aterramento (Ficha Técnica nº 3362) e broca de perfuração SDS MAX (Ficha Técnica 714), fornecimento dos acessórios conforme tabela (item 9. Referência).

3. **CÓDIGO**

   Conforme tabela.

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Maleta em material polimérico

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional, funcionamento e verificação dos itens.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Romper lajes de concreto, postes com base concretada e calçadas e aplicar hastes de aterramento.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Operar conforme manual de operações.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Código	Item	Modelo	Observações
80001141	Martelete com acessórios completo	HR005GZ	Fornecido com 2 talhadeiras, 2 ponteiros, 1 soquete para haste e 1 broca SDS MAX
80001142	Martelete com acessórios	HR005GZ	Fornecido com 2 talhadeiras e 2 ponteiros

10. **VIDA UTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2600

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Martelo de bola.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Martelo de bola com cabo de madeira, cabeça forjada e com tempera na face de impacto e na bola, pesando entre 500 e 650 g.

3. **CÓDIGO**

   45005300

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Teste de postes de madeira

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Avaliar a fixação do martelo de bola ao cabo antes de utilizá-lo.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2605

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Martelo demolidor.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Martelo demolidor elétrico com punhos emborrachados, 2.000 Watts de potência, energia de impacto mínima de 69 Joules, sistema antivibração e encaixe sextavado 28 mm.

   Acessórios: Deve ser fornecido com 02 talhadeiras e 02 ponteiros sextavados.

3. **CÓDIGO**

   80001143

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

   Verificação dos itens.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Romper lajes de concreto, postes com base concretada e calçadas.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Operar conforme manual de operações.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observações
Makita	AVT - HM1812	Takahashi
DeWalt	D25980	
Bosch	GSH 27 VC	

10. **VIDA UTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2620

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Martelo ponta e pá.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Martelo ponta e pá com cabo de madeira ou fibra de vidro, ponta e pá em aço forjado especial, fixados através de resina ou cunha metálica, pesando aproximadamente 500 g.

3. **CÓDIGO**

   45005306

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Abertura de área ao redor de postes de madeira para avaliação.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observações
Tramontina Pró		

10. **VIDA UTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2660

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Marreta.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Marreta oitavada com cabo de madeira envernizada, cabeça forjada em aço especial, tempera nas faces de impacto, peso conforme texto SAP

3. **CÓDIGO**

   45005294 – 500g

   45005292 – 1500 g

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Quebra de concreto e fixação de hastes de aterramento.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA UTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2700

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Matriz para alicate de compressão 12 ton – Circunferencial.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Matriz para alicate de compressão 12 toneladas em aço especial, com formato circunferencial, com tratamento superficial, intercambiável em ferramentas de compressão manual e elétrica.

3. **CÓDIGO**

   Conforme Referência

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilização em alicates de compressão mecânico e elétrico para compressão de luvas e terminais de alumínio.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Código	Fornecedores	Cabo		Matriz
		AWG	mm	
Criar novo código	Hidramac; Burndy; Tec Ali; Solução Equipamentos	4 CA	25 CA	162/U4CRT
45005374		4 CAA		236
45005375		4 CAA		237
Criar novo código		2 CA	35 CA	163/U2CRT
45005377		1/0 CA	50 CA	243/U25RT
45005376		1/0 CAA		242
-		2/0 CA	70 CA	245/U26RT
45005378		3/0 CA		247/U27RT
-		4/0 CA	95 CA	249/U28RT
45005379			120 CA	/U29RT
45005386		336 CA		321

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. HOMOLOGAÇÃO

Homologação obrigatória

Não são admitidas ferramentas similares

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

13. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2710

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Matriz de corte para alicate de compressão elétrico 12 ton.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Matriz para alicate elétrico de compressão 12 toneladas em aço especial, com lâmina interna para corte e berço para acomodação do objeto a ser cortado.

3. **CÓDIGO**

   45005373

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilização em alicates de compressão elétrico para corte de vergalhões.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Capacidade de corte	
Leal	M-28k	Vergalhão (grade 60)	5/8” (16 mm) diâmetro

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2720

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Matriz para alicate de compressão 12 ton – Hexagonal.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Matriz para alicate de compressão 12 toneladas em aço especial, com formato hexagonal, com tratamento superficial, intercambiável em ferramentas de compressão manual e elétrica.

3. **CÓDIGO**

   Conforme Referência

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilização em alicates de compressão mecânico e elétrico para compressão de luvas e terminais de cobre e alumínio.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Código	Fornecedores	Modelo	Observação
45005371	Tec Ali Solução Equipamentos	35	35-HC
45005372	Tec Ali Solução Equipamentos	70	70-HC
45005367	Tec Ali Solução Equipamentos	120	120-HC
45005368	Tec Ali Solução Equipamentos	240	240-HC
45005370	Tec Ali Solução Equipamentos	300	300-HC

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2723

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Medidor digital de relação de espiras de transformador.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Medidor digital de relação de espiras de transformadores de potência, tensão e corrente com leitura direta em display LCD alfanumérico. Exibe a relação de espiras, polaridade, corrente de excitação e desvio. Alimentado por bateria interna recarregável. Alarme contra conexões incorretas, inversão de polaridade, circuito aberto ou curto-circuito. Memória interna para armazenamento de resultados. Acompanha: cabo de alimentação, cabos de testes, cabo USB, fonte de alimentação, software para emissão de relatório, manual de uso e bolsa para acondicionamento e transporte.

3. **CÓDIGO**

   80001159

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Maleta para transporte.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Efetuar medição de relação de espiras de transformador.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Megabras	TR8703	
Instronic	MI3280	Metrel

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2725

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Megôhmetro digital – 10kV.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Megôhmetro digital até 10kV. Medição de resistências de até 10TΩ, medição automática do índice de absorção, índice de polarização, capacitância, corrente de fuga, voltímetro CA/CC, teste de degraus de tensão, relógio e calendário de tempo real, impressora incorporada, memória para até 4 mil medições, software para análise no computador e tablet incluso.

3. **CÓDIGO**

   80001174

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Bolsa para transporte.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Equipamento portátil, indicado para medição de resistência de isolação de até 10.000.000 MΩ.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Megabras	MD 10KVx	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2726

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Megôhmetro digital – 5kV.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Megôhmetro digital de 5kV com medição de resistências de até 1 TΩ, auto-escala, indicação digital e analógica. Medição automática do índice de absorção e medição automática do índice de polarização. Cronômetro incorporado, relógio e calendário. Memória para valores medidos, interface USB e bateria recarregável.

3. **CÓDIGO**

   80001177

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Equipamento portátil, indicado para medição de resistência de isolação de até 10.000.000 MΩ.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Megabras	MD 5050S	
Instronic	TERAOHM 5KV LINK	Metrel

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2727

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Megôhmetro analógico.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Megôhmetro analógico de 5kV com alcance de 10 TΩ, 4 tensões de prova: 0,5 kV - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV, borne Guard, bateria recarregável, múltiplas escalas para aumentar a exatidão, indicador analógico taut-band, proteção IP54. Acompanha 2 pontas de prova, 1 cabo para borne Guard, 1 cabo de alimentação, 1 manual de operação e 1 bolsa para transporte.

3. **CÓDIGO**

   80001173

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Bolsa para transporte.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Equipamento portátil, indicado para medição de resistência de isolação de até 10.000.000 MΩ.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Megabras	MI 5500e	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2730

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Misturador de combustível.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Misturador de combustível utilizado na preparação do óleo e combustível com a capacidade de 1 litro. Polímero resistente, tampa para vedação com bico indicando a medida de óleo a ser utilizada.

3. **CÓDIGO**

   45005466

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Preparação do óleo e combustível para motosserra a gasolina.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Stihl		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2740

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Moitão duplo completo.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Moitão duplo completo, 2 gornes, com 38 metros de corda de polipropileno torcida com 1/2“ de diâmetro. Carcaças e roldanas fabricadas em termoplástico, ganchos forjados com travas de segurança e eixo com giro contínuo.

3. **CÓDIGO**

   45005522

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de cargas em atividades de linha viva

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Sicame	1339LV	
Coofeste	C-939	
Ritz	RC 400-0914	
Solução Equipamentos	SE511-1025	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

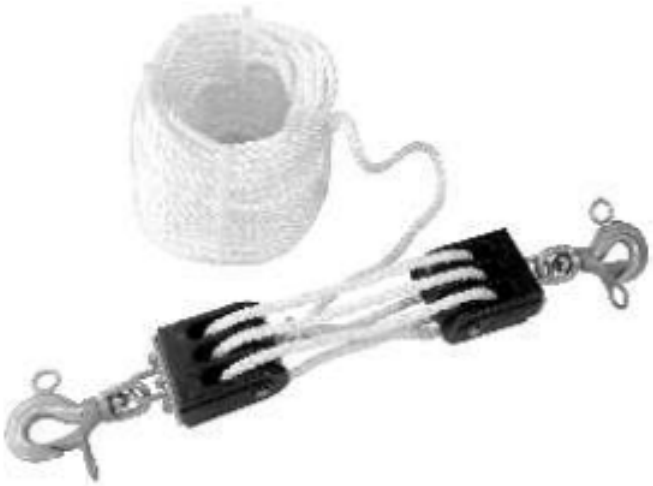
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2750

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Monopé

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sistema de içamento formado por módulos, mastro, telescópio, polias, guincho, base ajustável, com sistema de guincho, pontos de ancoragens. O sistema deve ser ajustável para acoplar uma pessoa e içá-la ou abaixá-la no espaço confinado. O sistema é composto por módulos de montagem que juntos formam um sistema para ancoragem de sistema vertical de içamento. Extensão do mastro com apoio de guincho. Mastro com altura máxima de 1,5mts. Guincho com cabo. Base portátil ajustável. Construção de alumínio leve e resistente a corrosão

3. **CÓDIGO**

   80001755

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e Dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de pessoas em espaços confinados para serviços em redes subterrâneas.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
3M		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2760

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Mosquetão com mola.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Mosquetão em aço carbono, zincado eletroliticamente com cromatização branca e diâmetro de 5/16”.

3. **CÓDIGO**

   45005562

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Compor o conjunto de içamento e a corda de içamento

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	N-244	
Sicame	426	
Restart Brasil		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

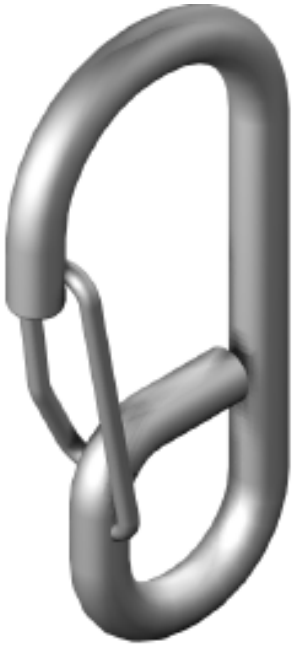
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2776

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Motopoda à bateria.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Motopoda à bateria com sabre de 30 cm, comprimento máximo 3900 mm, com haste telescópica e peso máximo de 4,6 kg. Deverá ser fornecida com cinturão dorsal para apoio da ferramenta, uma bateria e um carregador.

3. **CÓDIGO**

   80001454

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Atentar para as instruções constantes do manual.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Stihl	HTA 86	Fornecer com bateria modelo AP 300 ou AP 300 S

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória.

    Não são admitidas ferramentas similares.

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

    .

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2780

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Motopoda a gasolina 2T.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Motopoda a gasolina com motor de 2 T, com 1,4 kW de potência, rotação máxima 10500 RPM, tanque com capacidade para 530 ml de combustível, lâmina de 30 CM, medindo entre 2700 e 3900 mm, com sabre de baixo atrito e alto rendimento, com haste telescópica para até 5 metros. Acompanha cinturão dorsal para apoio da ferramenta.

3. **CÓDIGO**

   10053849

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Atentar para as instruções constantes do manual

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Stihl	HT 135	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

    .

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2800

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Motosserra à combustão.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Motosserra para serviços agropecuários composta por motor monocilindro, dois tempos, refrigerado a ar com circulação forçada, arranque reversível com corda de nylon, sabre sem roldanas, com trilhos temperados, lubrificação do conjunto de corte por bomba de óleo automática, tamanho conforme texto SAP. A motosserra deverá dispor de todos os mecanismos de segurança constantes da NR12, anexo V.

3. **CÓDIGO**

   Conforme Referência

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e poda de galhos e troncos

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Conforme manual do fabricante.

   Utilização somente por pessoal treinado.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Código	Fornecedores	Dados Técnicos						
		Modelo	Cilindrada (cm³)	Peso (Kg)	Potência (KW/CV)	Rotação Máxima (RPM)	Sabre (cm)	Cabo de manejo
10053858	Stihl	MS 194 T	30,1	3,0	1,3/1,8	13500	30	Superior
10053859		MS 361	59,0	5,6	3,4/4,6	14000	50	Traseiro
80001468		MS 170	30,1	3,9	1,3/1,8	-	30	Traseiro
80001469		MS 180	31,8	3,9	1,5/2,0	-	35	Traseiro

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

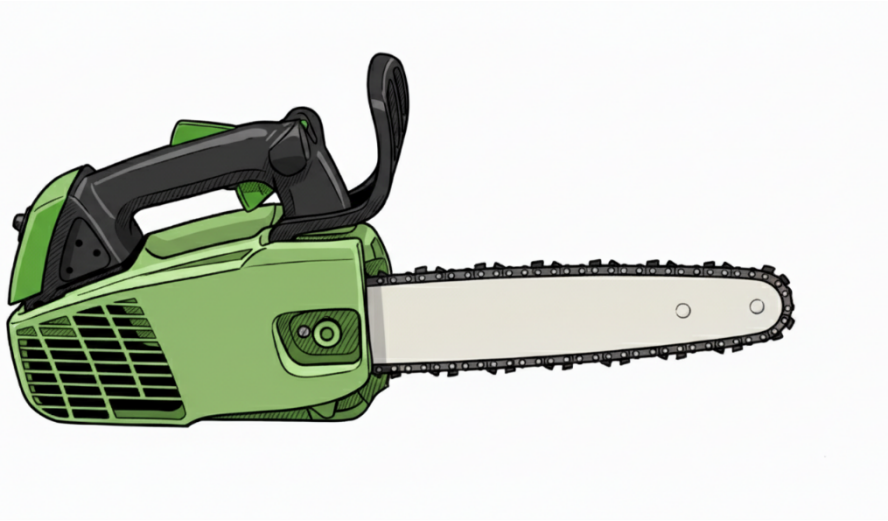
    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

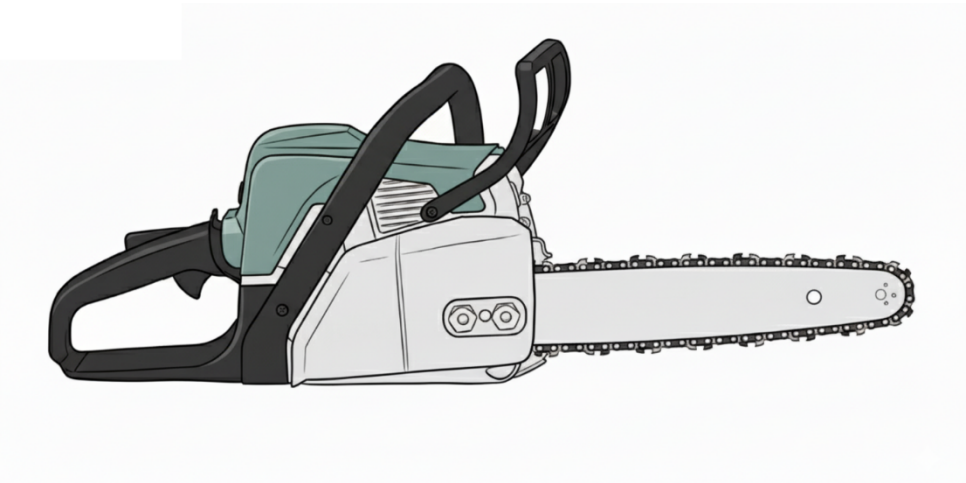
Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO

CABO DE MANEJO SUPERIOR



CABO DE MANEJO TRASEIRO



NOTAS:

Imagem Ilustrativa;

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2805

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Motosserra à bateria.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Motosserra acionada por bateria. Deverá ser fornecida com 2 baterias e 1 carregador. Detalhes de cada modelo conforme tabela de item 9.

3. **CÓDIGO**

   Conforme item 9. Referência.

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e poda de galhos e troncos.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Conforme manual do fabricante.

   Utilização somente por pessoal treinado.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Código	Fornecedor	Dados Técnicos					
		Modelo	Sabre (cm)	Corrente	Peso (Kg)	Tensão nominal (V)	Bateria recomendada
80001467	Stihl	MSA 200 C-B	35	1/4"	3,3	36	AP 300 S
80002668	Stihl	MSA 220 C-B	40	3/8”	3,7	36	AP 300 S

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem Ilustrativa;

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2810

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Motosserra hidráulica.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Motosserra hidráulica para corte de ramos, galhos e troncos. Provida de trava no gatilho, válvula para operação de sistema de centro aberto e fechado e engraxador de corrente automático. Dotada de sabre de 300 mm e corrente de corte reforçada. Acionamento por circuito hidráulico de 19 a 26 lpm em pressões entre 70 e 140 bar. Comprimento total sem sabre de 360 mm e peso nominal de 2,8 kg. dotado de engates rápidos tipo htma (macho e fêmea).

3. **CÓDIGO**

   10053860

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e poda de galhos e troncos

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Conforme manual do fabricante.

   Utilização somente por pessoal treinado.

   É proibida sua utilização em atividades de Linha Viva

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Stanley N. Mello	CS05	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2820

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Nível de madeira.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Nível de madeira profissional com indicador por bolha com 600 mm, com bolhas para nível e prumo.

3. **CÓDIGO**

   45005675

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de nível e prumo

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem Ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2825

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Nivelador de escada tipo calço (cunha).

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Calço nivelador de escadas, tipo cunha com degraus, fabricado em plástico maciço de alta resistência, composto em 90 % de polietileno de alta densidade (PEAD) e Cloreto de polivinila (PVC), com resistência de compressão de 11 toneladas e peso máximo de 5 kg. Deve conter 5 patamares com altura máxima de calçamento de 95 mm e alça para manuseio. Dimensões: comprimento 480 mm, largura 130 mm, área dos patamares 90 mm x 90 mm. Equipamento deve possuir identificação do fabricante, número de série e número do lote ou data de fabricação.

3. **CÓDIGO**

   45008555

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Dimensional e Visual: deformação, acabamentos uniformes, ausência de oxidação, superfícies livres de rebarbas, trincas, falhas ou outros defeitos de fabricação.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Nivelar as escadas utilizadas pelos eletricistas nas atividades diárias nas áreas de trabalho de distribuição.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
W Bertolo	WB RQ 60.28	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória.

    Não são admitidas ferramentas similares.

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem Ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2840

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pá de bico.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pá de bico com cabo de madeira de lei e pá em aço carbono com tratamento superficial contra oxidação

3. **CÓDIGO**

   45005775

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Movimentação de terra e entulho.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2845

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Patesca 2500 Kg.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Roldana patesca, carcaça em aço, com dobradiça e trava de segurança, para cabo de aço, capacidade de carga 2500 kg.

3. **CÓDIGO**

   30059921

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Passagem e fixação de cabos de aço e para substituição de transformadores.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Civitella		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2847

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Patesca com gancho.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Patesca para cabos de aço, com gancho forjado com trava de segurança em chapa de aço com roldanas em ferro fundido. Capacidade de 2 toneladas e diâmetro do cabo entre 1/2'' a 5/8''.

3. **CÓDIGO**

   80001554

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de equipamentos com utilização do guincho elétrico veicular.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Proteck	08795	Koch

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2849

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pedarol para escalada em poste DT.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pedarol do tipo liso confeccionado em aço trefilado ABNT 1010/1020, com capacidade de carga de 180 kg, cabeça sextavada e presilhas de aço do tipo mola. Diâmetro de 15 mm e comprimento total de 615 mm, sendo a cabeça sextavada com 15 mm e corpo com comprimento de 600 mm.

   Na cabeça sextavada do pedarol deve estar estampado/timbrado a capacidade de carga e ruptura (kg), a data de fabricação e a empresa fabricante. Cada pedarol deve conter duas presilhas de aço tipo mola.

3. **CÓDIGO**

   45006118

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Escalada em postes do tipo Duplo T.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não utilizar para posicionamento, utilizar apenas para escalada. No ponto de posicionamento utilizar degraus portáteis.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Serveq		
G4 Linha Viva	G4-083	
GigTech		
Solução Equipamentos	SE 17874	
Proteck		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

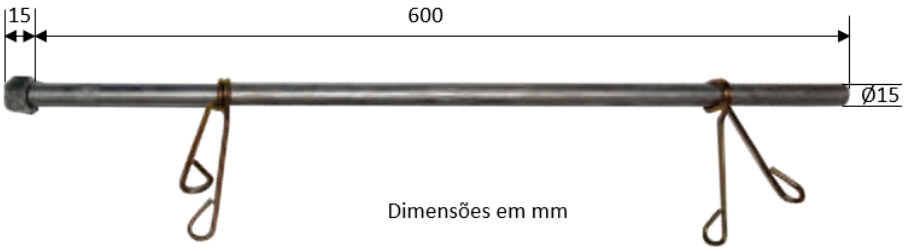
    Homologação obrigatória

Não são admitidas ferramentas similares

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2850

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Perfuratriz.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Perfuratriz hidráulica para abertura de cava para postes com tamanhos e capacidades utilizadas em guindautos entre 12 a 16 toneladas.

   O equipamento deve ser fornecido com todos os acessórios para seu perfeito funcionamento (mangueiras, suportes, extensões, engates etc.).

   A perfuratriz deve possuir as seguintes características:

   - Rotação – 30 a 60 RPM;
   - Diâmetro de rosca – 600 mm;
   - Comprimento da broca – 2.000 mm;
   - Peso máximo – 150 kg.

3. **CÓDIGO**

   10054581

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Abertura de buraco para implantação de poste.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Conjunto

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Cietec	HR 50	
Bristol	HB 17	
	HB 18	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

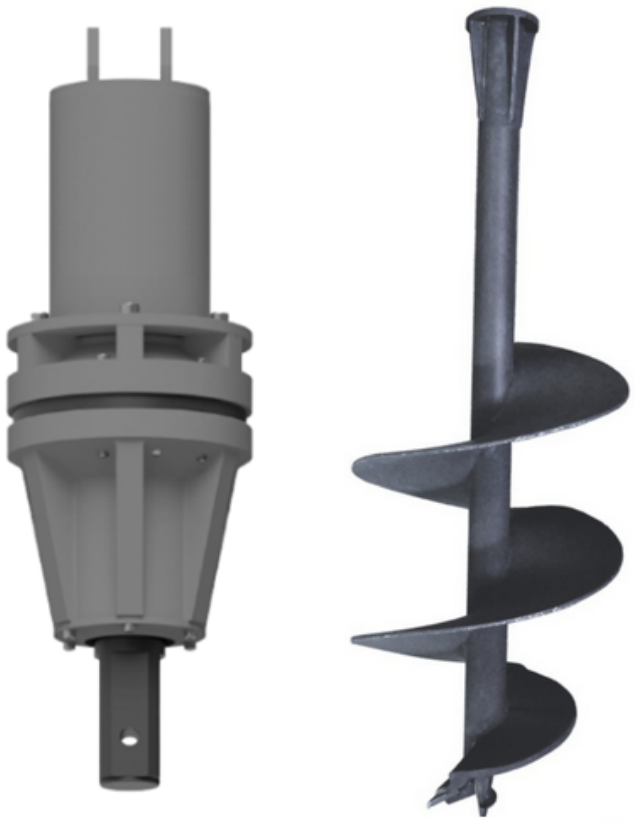
    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2852

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Perfuratriz de solo para trator.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Equipamento perfurador de solo para implementação em trator. Diâmetro da Broca 18”, diâmetro de perfuração 460 mm, profundidade de perfuração 1000 mm, velocidade de rotação 128 RPM e peso 187 kg. O equipamento deve ser fornecido com todos os acessórios para seu perfeito funcionamento (armação do perfurador, cabeçalho de engate, caixa redutora, regulador de nivelamento da broca, mola helicoidal, broca, faca da broca, ponteira da broca, conjunto de proteção, cardan, pino de engate etc.). Deverá ser implementado em veículo compatível, determinado pela área de frota.

3. **CÓDIGO**

   80002962

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e de funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Perfuração de solo.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
BALDAN	PSH	Broca 18”

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2860

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Picareta.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Picareta com cabo de madeira de lei e ponta e pá em aço carbono, temperada com tratamento superficial contra oxidação, fixada com bucha plástica.

3. **CÓDIGO**

   45006204

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Abertura de valas e quebra de áreas pavimentadas

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2870

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pinça para inspeção.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pinça em aço inox com tamanho aproximado de 120 mm com ranhuras para melhor fixação nas mãos do operador.

3. **CÓDIGO**

   45006241 - Reta

   Criar novo código - Curva

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Permitir a movimentação de pequenas peças durante as atividades em sistemas de medição.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

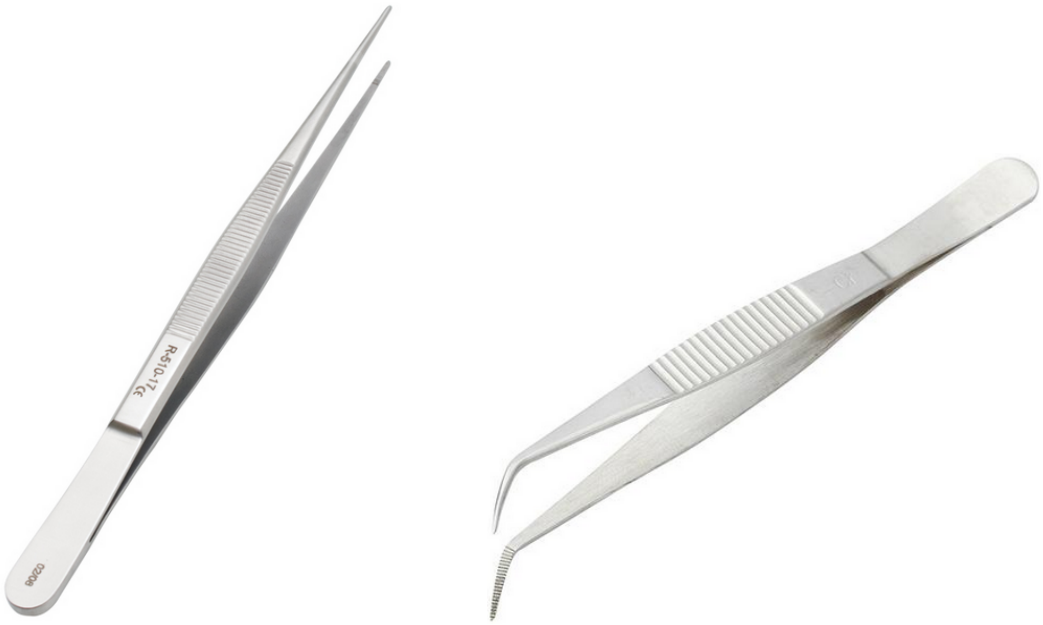
10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2875

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pincel chato 1’’.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pincel com cabo em madeira ou plástico e cerdas de primeira qualidade com 1” de largura.

3. **CÓDIGO**

   45006244

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Limpeza de instalações elétricas desenergizadas em atividades de inspeção de sistemas de medição

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:
Imagem ilustrativa

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2879

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pingadeira de borracha.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pingadeira de borracha em formato cônico para vara de manobra diâmetro 32 mm.

3. **CÓDIGO**

   45008782

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Na primeira seção da vara de manobra, em manobras de emergência sob chuva, para fornecer uma distância de escoamento adicional, alterando o trajeto da gotícula (filete) de água, evitando que esta escorra pelo bastão.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV10046-2	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2885

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pino de aterramento temporário para conector perfurante de quatro derivações.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pino para aterramento temporário em conector perfurante de quatro derivações. Utilização no ramal secundário multiplexado, fases e neutro. Conexão realizada através de uma das derivações. O pino deverá ser identificado de forma legível e indelével com o nome e/ou marca do fabricante e simbologia de aterramento.

   Características construtivas:

   - Material: Cobre;
   - Acabamento superficial: níquel e estanho com camada mínima de mínima de 12µm;
   - Condutividade mínima: 95% IACS.

3. **CÓDIGO**

   80001561

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Caixa de papelão.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Laudo de ensaios contendo: Visual, dimensional, curto-circuito e resistência elétrica.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Estabelecer aterramento temporário em redes de distribuição secundária convencional e multiplexada.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Incesa	-	Deve ser utilizado, exclusivamente, com o conector perfurante de quatro derivações do mesmo fabricante.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

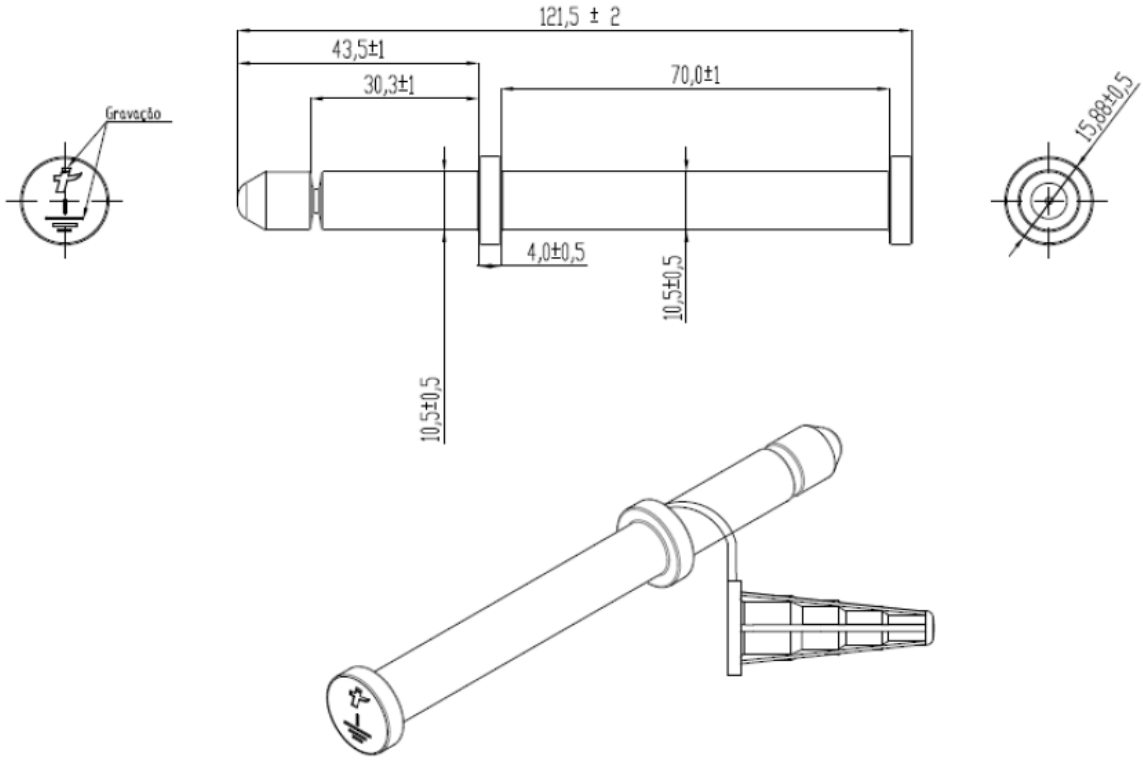
    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2887

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Plataforma isolante para atividade de linha viva.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Plataforma para trabalhos em rede energizada, com equipe de linha viva, no método ao contato ou à distância.

   Deve possuir um isolamento de 0,30 m entre a prancha e a sela de acoplamento ao poste através de dois tubos isolantes, com Ø 51 mm, que propicia a utilização das plataformas isolantes em instalações energizadas até 34,5 kV pelo método ao contato e/ou a distância.

   Deve possuir sela pivot e corrimão.

   Comprimento: 1,80 metros.

   Peso aproximado: 40 kg.

   A capacidade nominal de trabalho: 227 daN (500 lb).

3. **CÓDIGO**

   80001565

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e apresentação de laudo de ensaios elétricos.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Trabalhos em Linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Conforme IT.DT.PDN.00040 (PPCE-033).

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
RITZ	FLV17436-1	-

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

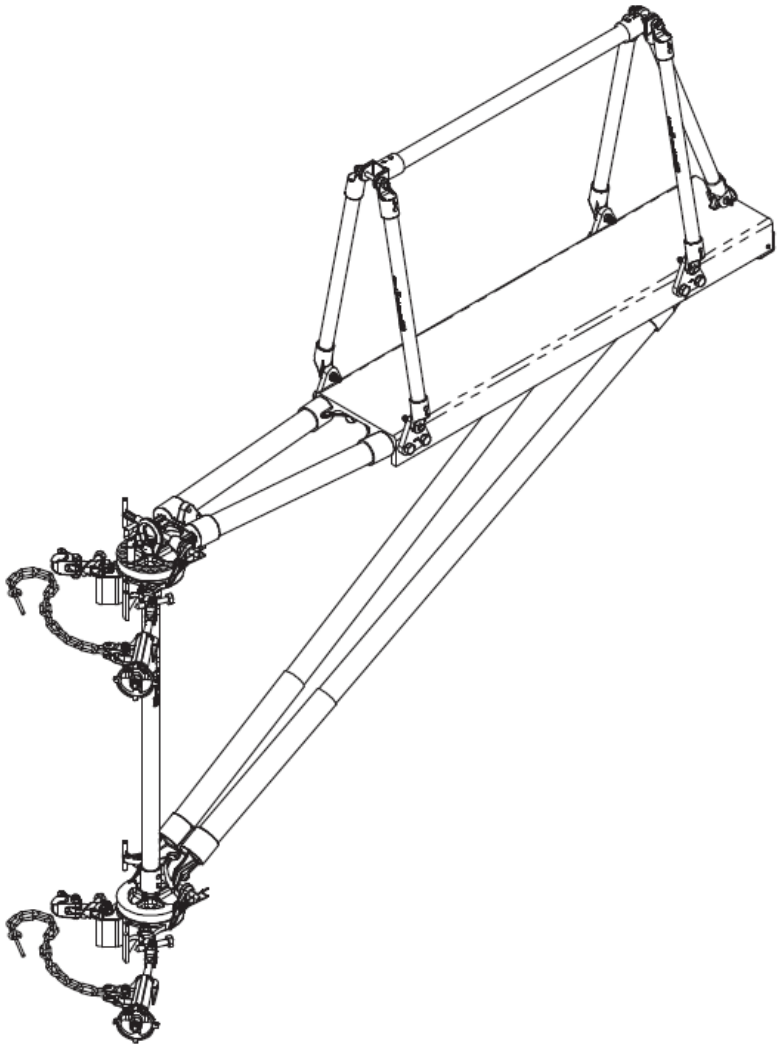
    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2890

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Plataforma para serviços em rede desenergizada.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Plataforma fabricada em fibra de vidro, com prancha dobrável, comprimento 2000 mm, largura 200 mm e com aplicação de tinta antiderrapante. Deve possuir mão francesa dupla de seção quadrada, articulável e com seção extensiva com três ajustes de posição, proteção em aço carbono na extremidade de apoio e dotada de cabo de aço antiqueda. O conjunto deve possuir sistema de fixação através de sela de corrente em dois pontos, sendo um na prancha e o outro na mão francesa. Demais detalhes e medidas conforme desenho.

   Capacidade nominal de trabalho: 235 daN

   Peso aproximado: 25 kg.

3. **CÓDIGO**

   80000824

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Posicionamento para trabalhos em rede desenergizada.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Antes de cada utilização, realizar detalhada inspeção visual em todos os pontos de conexão, aperto dos parafusos, condições das dobradiças e das correntes e estado geral de conservação.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
ENMAC	-	-

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

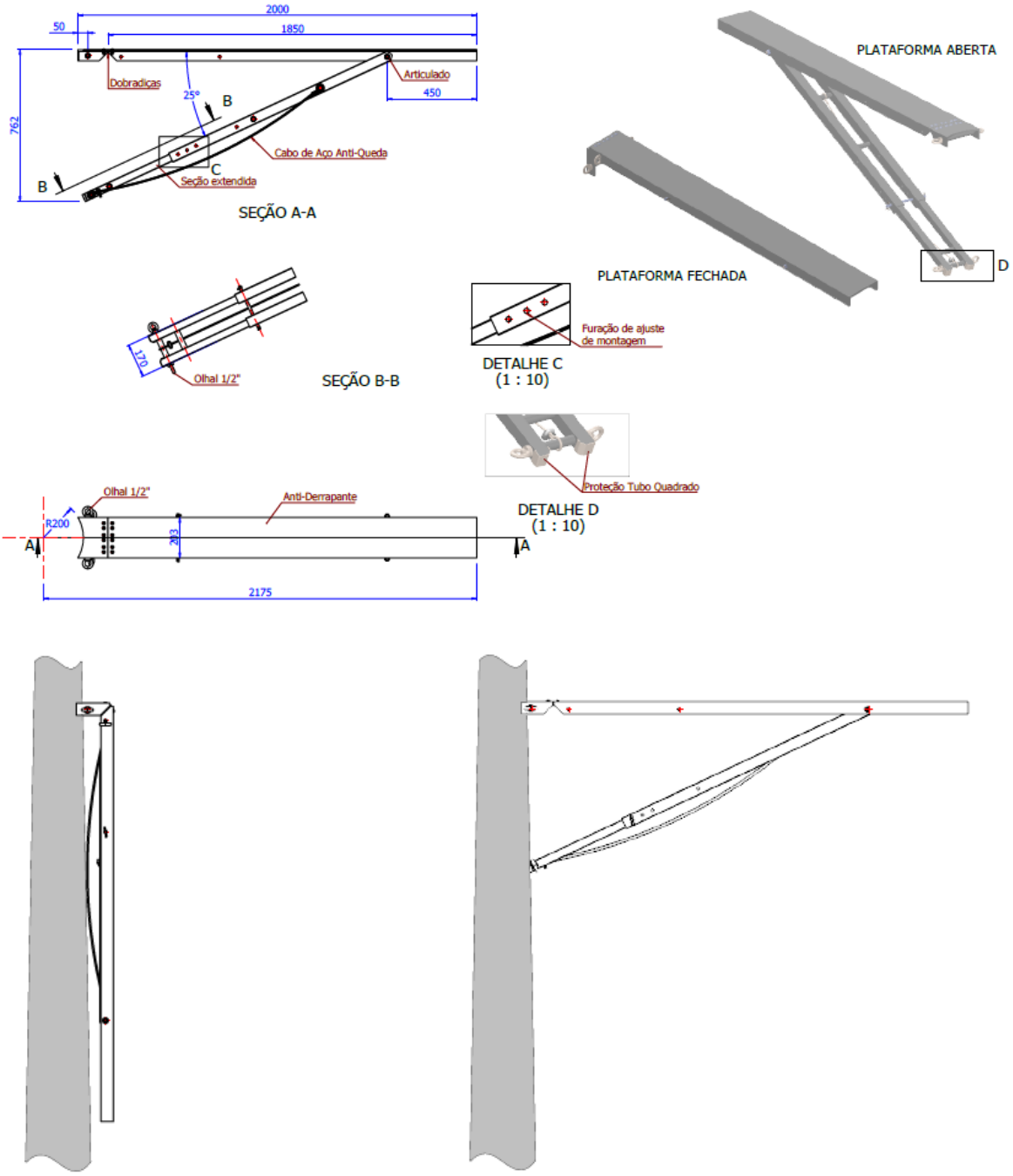
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2900

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Podão.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Podão em aço cromo-vanádio, têmpera na área de corte e cabo de madeira com empunhadura.

3. **CÓDIGO**

   45006472

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte de ramos verdes

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Corneta	21.240.00	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2920

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Ponteiro de aço

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Ponteiro de aço, com corpo em aço especial e acabamento fosfatizado.

3. **CÓDIGO**

   45006486

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Testar postes de madeira.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2925

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Poste telescópico emergencial.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Poste telescópico autossuportado em liga de alumínio tratada SAE 6063 T6, contendo 4 segmentos e nível de bolha, base móvel portátil com alça de transporte com 4 sapatas articuláveis com sistema de nivelamento nas extremidades para ajuste em terenos irregulares e desnivelados. Junção giratória na conexão entre o poste e a base para ajuste e manuseio da cruzeta auxiliar entre condutores e estruturas. Contém buchas em alumínio para seu posicionamento e encaixe correto entre as partes, contendo ainda uma bucha em especial na ponta para adaptação da cruzeta auxiliar com seus respectivos colares. Base com sistema de trava das sapatas para transporte, evitando abertura não intencional. Altura efetiva do poste 10,6 metros.

   Acessórios:

   - Base móvel com sapatas basculantes articuláveis;
   - Fitas com catraca para estaiamento do poste;
   - Cruzeta auxiliar 2 m;
   - Suporte auxiliar para sustentação de rede compacta;
   - Colares de suspensão.

3. **CÓDIGO**

   80001630

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Caixa de madeira para acondicionamento do poste e todos os acessórios.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Estrutura temporária para sustentação de redes de distribuição em situações emergenciais.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Conjunto.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	LL-PTA10M	-
DH Engenharia	PTT-10.5-7E-34.5KV	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

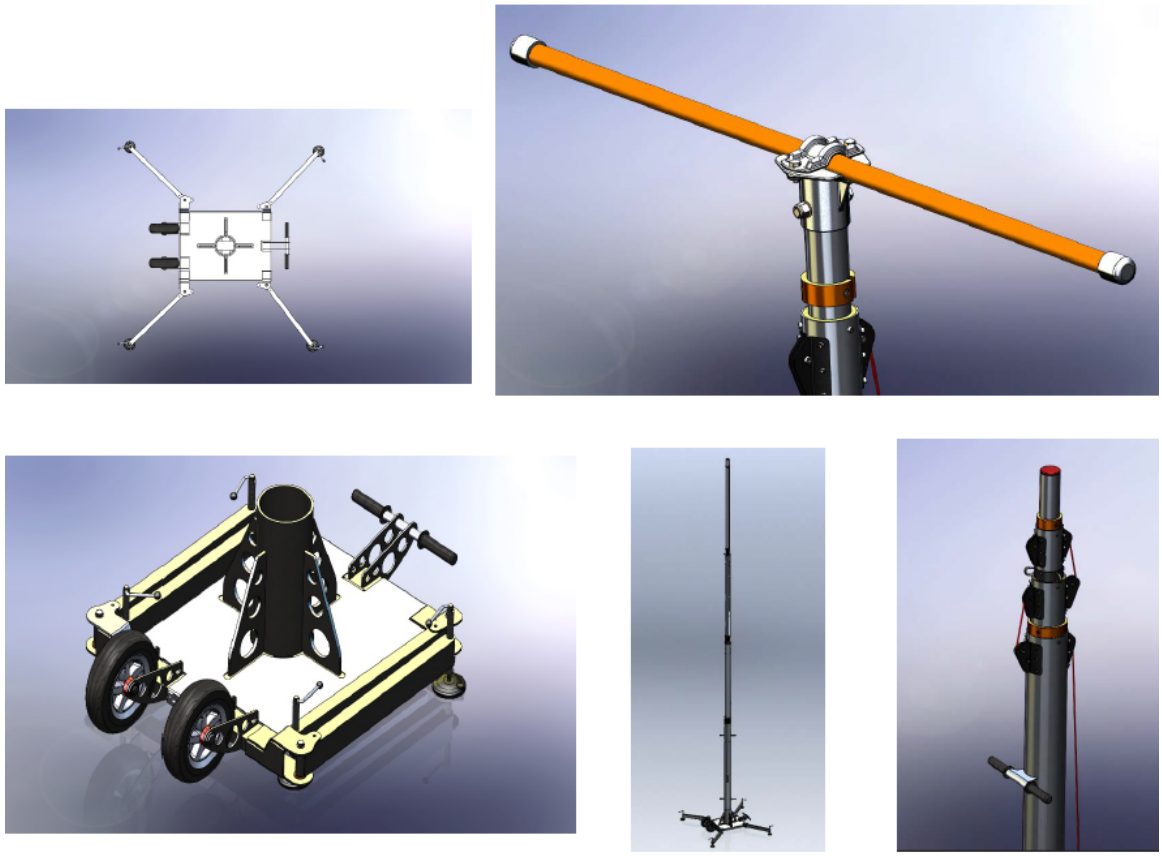
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2930

1. NOME DA FERRAMENTA

Porta teste para chave fusível.

2. DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO

Tubo de fibra de vidro prensada revestido de fibra de vidro vulcanizada e epóxi, tensão nominal 15 kV, tensão suportável nominal de impulso atmosférico 110 kV, pintura de cor cinza munsell 7N/Laranja, comprimento entre polos 285 mm.

3. CÓDIGO

45006550

4. ACONDICIONAMENTO

Não aplicável.

5. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO

Visual

6. UTILIZAÇÃO

Realizar o teste mecânico de chaves fusíveis instaladas na rede de distribuição.

7. INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO

Não aplicável.

8. UNIDADE

Peça.

9. REFERÊNCIA

Fornecedor	Modelo	Observação
Balestro	PTB 15/110	

10. VIDA ÚTIL

O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. HOMOLOGAÇÃO

Homologação obrigatória;

Não são admitidas ferramentas similares;

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2940

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Pregador de cobertura.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Pregador de cobertura, confeccionado em material plástico e com bico emborrachado, medindo 240 mm.

3. **CÓDIGO**

   45006613

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e de funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Fixar cobertura flexíveis em atividades de linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV16886-1	
Solução Equipamentos		
Leal	21	
D'Proseg	DPG 26P	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2970

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Presilhas para bastão – LV.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Presilhas de elevação e suspensão, conforme referência, com diâmetro de 64 mm, sem isolador.

3. **CÓDIGO**

   45006636 – Presilha de elevação

   45006640 – Presilha de Suspensão

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de materiais e ferramentas

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Presilha de elevação	Presilha de Suspensão
Ritz	RM4805-17	RM4805-16
Coofeste	C-291	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



Presilha de Elevação



Presilha de Suspensão

NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 2975

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Presilha para cobertura de condutor.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Presilha fabricada em alumínio fundido, com abertura e fechamento através de porca borboleta, para fixação em coberturas isolantes para condutores, com olhal adequado para encaixe do bastão de manobra, possibilitando a instalação no método a distância. A peça deve possuir gravação indelével da marca do fabricante.

3. **CÓDIGO**

   45006637

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Fixação em coberturas de condutores, possibilitando a instalação da cobertura pelo método a distância com uso de bastão isolante.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	COB03336-1	
Solução Equipamentos	SE5057	
Restart Brasil		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

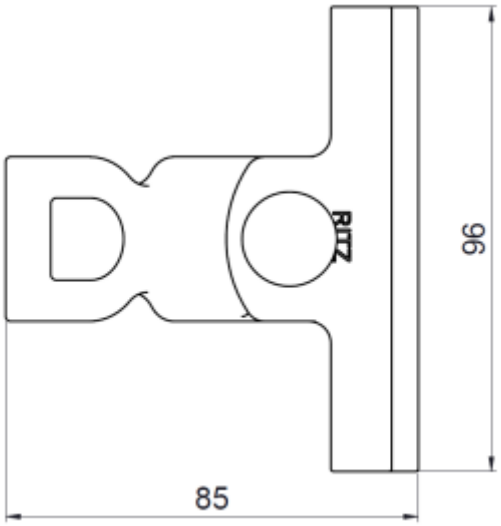
    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3000

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Prumo de centro

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Prumo de centro com peso em aço e barbante em material sintético.

3. **CÓDIGO**

   45006695

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Auxiliar a centralização (prumo) de postes.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada, desde que atendidas as características da ferramenta.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3005

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Removedor de fluxos.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Removedor de fluxos para limpeza de resíduos de fluxos de soldas, ceras e contaminantes similares, hidrocarbonetos, silicones, graxa e óleo fluorquímicos. Evapora rapidamente, não deixa resíduo, não é corrosivo. É compatível com a maioria dos plásticos, com exceção dos acrílicos, policarbonatos, ABS e OS

3. **CÓDIGO**

   45006886

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Limpeza de resíduos em varas de manobra.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
3M		Novec

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3010

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Roçadeira articulada.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Roçadeira articulada para implementação veicular, operada via controle remoto sem fio, largura de corte 1,50 m, peso 1.550 kg, número de facas 2 KW/CV, rotação na TDP 540 RPM, rotação das facas 1.600 RPM, trator recomendado mín 140 CV, capacidade de óleo hidráulico 100 litros, altura mínima de corte 20 mm, velocidade de trabalho, recomendada 3 a 7 km/h, dimensões 1,80 × 3,40 × 3,50 (larg. x alt. x comp.). Deverá sem fornecida com o controle remoto sem fio e carregador veicular. Esse equipamento deverá ser implementado em veículo compatível, determinado pela área de frota.

3. **CÓDIGO**

   80002905

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e de funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Execução de roçada com operação a distância, via controle remoto.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
MFW Máquinas	ÁGUIA 815 RC	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO

ROÇADEIRA ARTICULADA



CONTORLE REMOTO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3015

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Saca poste

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Cilindro hidráulico de dupla ação. Haste vazada para alívio de peso, com aplicação de cromo duro de espessura 0,03 mm a 0,05 mm. Condição de trabalho: Cilindro fixo/Carga Livre. Vedações: raspador, gaxetas e oring. Parker. Vedação DP Dinaflon. Fitas guias do embolo e guia: Parker. Camisa com reforço externo em sua extremidade. Duas alças manuais para transporte. Três Fixadores com fresados especiais para correntes posicionados em ângulos estratégicos na lateral e no fundo da camisa para travamento da corrente e aperto junto ao poste. Haste com apoio tipo meia-lua Raio: 33 x 84 mm. Fundo com apoio especial para o trabalho vertical nos postes. Material da Guia: Ferro fundido nodular. Embolo com fixação especial por solda. Sapata de apoio em viga U 8” com nervuras internas para maior resistência. Duas mangueiras de alta pressão Ø3/8” com terminais MF 3/8” NPT X MF ½” NPT. Corrente de 13 mm com 3,6 metros de comprimento e argolas de 7/8” nas extremidades. Par de engates rápido face plana com trava de segurança. Conexões de pressão AB especial com rosca ½” NPT. Camisa de Tubo trefilado SAE 1026.

3. **CÓDIGO**

   30059939

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Retirada de postes sem a necessidade de cava.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
MDR		
Stanley N. Mello		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

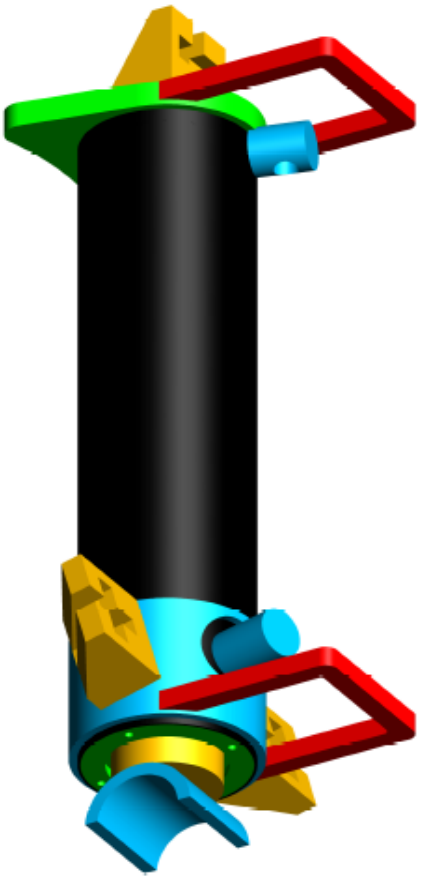
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3020

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Saca tampão

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Composto por carrinho metálico dobrável com braço telescópico, ajuste de comprimento através de 5 furos equidistantes a 90 mm e pino de fixação, travessa superior com manoplas em borracha antiescorregamento e um imã permanente fixo em suporte com braço e pino de travamento para seu acionamento ou desacoplamento.

3. **CÓDIGO**

   80001731

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Retirada de tampas de poços de inspeção.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	LE-ST300	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo f

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3080

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sacola de lona para bastão de manobra 4 elementos.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sacola de lona nº10, cor cinza, com 4 divisões internas de 1500 mm de comprimento, fivela e correia em couro para fechamento, alça em couro para transporte e reforço nas bordas. O acondicionamento deve ser apropriado para bastão de manobra 4 elementos, conforme ficha técnica 580.

3. **CÓDIGO**

   45007098

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Acondicionamento de varas de manobra de 4 elementos.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz		
Sicame		
Solução Equipamentos		
Restart Brasil		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3090

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sacola de lona para bastão de manobra 6 elementos.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sacola de lona, cor cinza, com 6 divisões internas de 1500 mm de comprimento, fivela e correia em couro para fechamento, alça em couro para transporte e reforço nas bordas. O acondicionamento deve ser apropriado para bastão de manobra 6 elementos.

3. **CÓDIGO**

   45007092

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Acondicionamento de varas de manobra de 4 elementos.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz		
Restart Brasil		
Proteck	PRO182C-EDP	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3100

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sacola de lona para transportar vara de manobra telescópica.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sacola em lona nº 10, cor cinza, com fivela e correia em couro para fechamento, alça em couro para transporte e reforço nas bordas. O acondicionamento deve ser adequado para a vara de manobra telescópica, conforme ficha técnica 3700.

3. **CÓDIGO**

   45007099

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Acondicionar vara de manobra telescópica

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz		
Sicame		
Solução Equipamentos		
Restart		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3120

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sacola encerada verde

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sacola encerada, impermeável, na cor verde, transporte vertical. Base e borda de couro com espessura de 4mm, alça corda impermeável na cor verde. Alça corda polietileno ½ polegada, altura do saco 400 mm, diâmetro do saco 300 mm, altura da alça 350 mm.

3. **CÓDIGO**

   45007096

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Alçar ferramentas

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV16364-1	
Restart Brasil		
Proteck	PRO152C-EDP	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3170

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Seccionadora de cabos de telecom rotativa

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Máquina de corte com disco abrasivo rotativo para utilização com vara de manobra. Ferramenta para seccionamento preciso de cabos utilizados nas redes de telecomunicação/uso mútuo à distância. Deve possuir:

   - Guia de alinhamento/seleção ajustável, que permita posicionar e isolar exatamente o cabo a ser cortado;
   - Acionamento a distância via controle remoto
   - Capa de proteção para o disco;
   - Sistema de proteção mecânico contra uso acidental.

   O kit deve ser provido de seccionadora completa, bateria, dois controles remotos com trava de segurança, chave de aperto/desaperto da trava do disco de corte, cabeçote de acoplamento para vara de manobra, carregador de bateria, guia dos fios para execução dos cortes e maleta de transporte e acondicionamento com espuma organizadora.

3. **CÓDIGO**

   80003105: KIT COMPLETO

   45009511: CONTROLE REMOTO

   45009742: GUIA DE POSICIONAMENTO

   45009743: SECCIONADORA VIA TELECOMANDO

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Kit em maleta de transporte com espuma

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Seccionamento de condutores de telecomunicações e compartilhantes de infraestrutura de rede.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Kit.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Inovação Barcellos	IB-008-KIT	KIT COMPLETO
	IB-008/SECC	Seccionadora
	IB-008/CTL	Controle remoto
	IB-008-REP	Guia de posicionamento

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

10. VIDA ÚTIL

O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. HOMOLOGAÇÃO

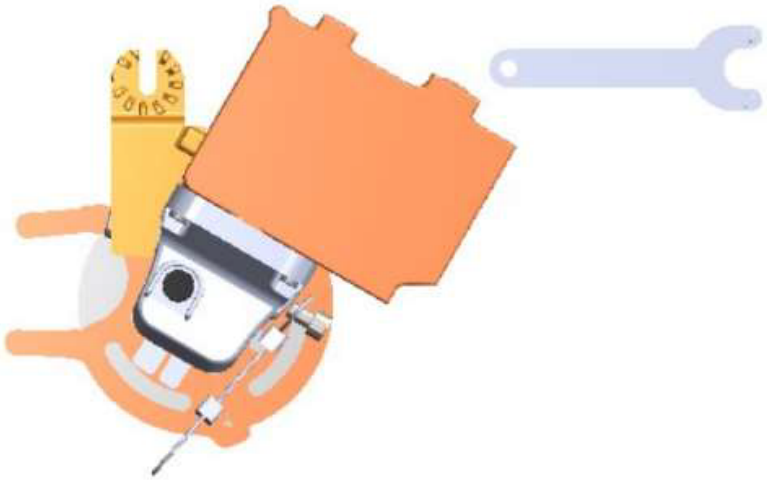
Homologação obrigatória

Não são admitidas ferramentas similares

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela equipe de gestão de compartilhantes.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3220

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sela para amarração de corda.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sela para amarração de corda em liga de alumínio com 6 anéis, com esticador e corrente de aço de 915 mm, capacidade de trabalho 454 daN.

3. **CÓDIGO**

   45007124

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Amarração de cordas em atividades de linha viva

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	LE-285	Coofeste
Ritz	RW1846-W	
Coofeste	C-285	
Solução Equipamento	SE2957	
Proteck	PR285-C	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3240

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sela com extensor e colar de 64 mm.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sela com extensor e colar de 64 mm de diâmetro, construída em liga de alumínio e tratada termicamente, parafusos e porcas em liga de bronze, colar revestido com aço inox e carga de trabalho de 363 daN.

3. **CÓDIGO**

   45007125

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Ponto de acoplamento de ferramentas auxiliares em atividades de linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RM 4740-18W	
Leal	LE275	
Coofeste	C-275	
Solução Equipamentos	SE5851-29	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3260

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sela plataforma para poste.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sela plataforma para poste em liga de alumínio, com corrente em aço com tratamento superficial e esticador de corrente, fornecida em sacola de lona nº10 na cor cinza.

3. **CÓDIGO**

   45007127

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Criar base de apoio provisória em situações onde a escada extensível não seja adequada.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV 06423-1	
Solução Equipamentos	SE17534-2	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3280

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sela de elevação simples.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sela simples de elevação simples para poste, confeccionada em liga de alumínio, com pino para conexão no bastão e moitão e corrente em aço com tratamento superficial. Carga de trabalho de 454 daN.

3. **CÓDIGO**

   Criar novo código.

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Conectar bastão garra e moitão em atividades de linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RM 4760-W	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3300

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Serra hidráulica de corrente – Braço longo.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Serra hidráulica de corrente com braço longo isolado, de 9 polegadas a 13 polegadas de capacidade de corte e comprimento inferior a 2000 mm, fornecida com conectores, macho e fêmea, para conexão e desconexão rápida no sistema hidráulico e niple de engate.

3. **CÓDIGO**

   30060091 – 1,9 metros

   80002938 – 1,6 metros

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional e laudo de ensaio.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Poda de árvores em atividades realizadas em cesto aéreo.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Tamanho (mm)	Peso (kg)	Observação
Burndy	HPS-O/C-4-B13	1930	4,1	
Stanley N. Mello	CS25812L11	1900		
Grenlee	38568	1905	4,2	
Grenlee	43178	1588	3,9	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3310

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Serra circular hidráulica para poda.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Serra circular hidráulica para corte e poda de árvores dotada de haste em fibra de vidro isolada (100 kV/300mm) de acordo com regulamentação OHSA, válvula para operação de sistema de centro aberto e fechado lamina presa por sistema de porca e contra porca dotada de freio de lâmina para reduzir o tempo de inatividade equipada com disco de corte de 230mm acionamento por circuito hidráulico de 19 a 26 L/min em pressões entre 70 e 140 BAR comprimento total nominal de 2.000 mm peso nominal: 4,4 kg. Dotado de engates rápidos tipo HTMA (macho e fêmea).

3. **CÓDIGO**

   10056174

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e poda de galhos, troncos e bambu

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Conforme manual do fabricante.

   Utilização somente por pessoal treinado.

   É proibida sua utilização em atividades de Linha Viva

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Stanley N. Mello	CR27	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3315

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Serra sabre à bateria.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Ferramenta para realização de cortes em ferro e madeira. Com 2 posições de corte, troca de lâmina sem chave, braçadeira de lâmina de aço inoxidável, ação pendular (corte com avanço) para aplicações de cortes rápidos em madeiras e metais, gatilho de velocidade variável, seletor de controle de velocidade, punho emborrachado antideslizante e sapata ajustável sem chave. Acompanha 1 lâmina para madeira e 1 lâmina para metal, maleta e manual de instruções. Velocidade de 0 a 3000 golpes por minuto, comprimento do golpe de 29 mm, peso máximo sem bateria 3,06 kg.

3. **CÓDIGO**

   80002147 – Sem bateria e sem carregador

   80002134 – Com 2 baterias e 1 carregador

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Acondicionada em maleta.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Realização de cortes em ferro e cortes em madeira.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fabricante	Modelo	Observação
DeWalt	DCS380B-B3	Sem carregador e sem bateria
Makita	DJR187Z	
DeWalt	DCS380KIT-BR	Com carregador e 2 baterias
Makita	DJR187RTE	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3320

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Serrote para poda com adaptador universal.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Serrote para poda com adaptador universal em liga de alumínio. Dimensionais conforme desenho.

3. **CÓDIGO**

   45007178

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Bainha de lona.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Poda de arvores com o auxílio de vara de manobra.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não pode ser utilizada com vara de manobra telescópica.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Coofeste		Deve ser montado com lâmina Tramontina ou TopMan.
Solução Equipamentos	SE5566-37	
Restart		
Ritz	RM4455-26ª	
Mundo Linha Viva	MLV-1042	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

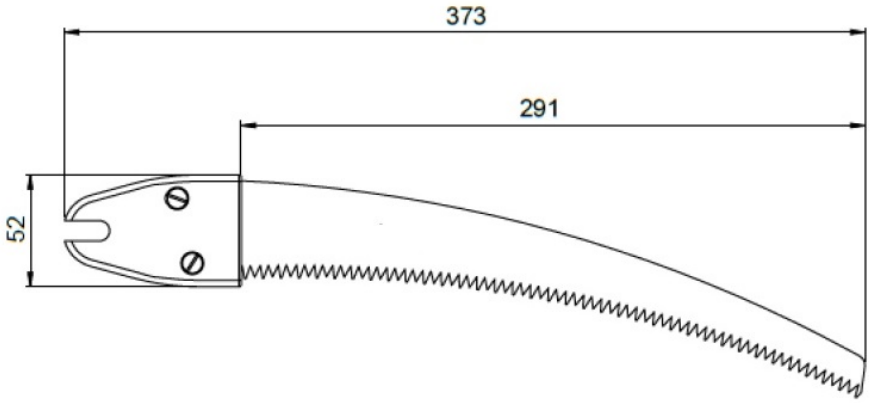
Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO







NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3322

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Serrote com ganchos limitadores para poda com adaptador universal.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Serrote para poda em aço carbono com adaptador universal para vara de manobra, afiação trapezoidal, ganchos limitadores superior e/ou inferior (conforme descritivo do código) para cortar pequenos ramos e auxiliar na manobra de galhos.

3. **CÓDIGO**

   45007176 – Serrote com gancho superior e inferior

   45007175 – Serrote com gancho superior

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Poda de arvores com o auxílio de vara de manobra

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não pode ser utilizada com vara de manobra telescópica

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Código do Material	Fornecedor	Modelo	Observação
45007176	Coofeste	C-718 G	Deve ser montado com lâmina Tramontina, referência 78399019 ou TopMan, referência 913132
	Restart Brasil		
	Solução Equipamentos		
	Ritz	FLV31800-2T	
45007175	Boutin	6599	Deve ser montado com Lâmina TopMan, referência 1135-B35

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO

MODELO COM GANCHO SUPERIOR (CÓDIGO SAP 45002241)





MODELO COM GANCHO SUPERIOR E INFERIOR (CÓDIGO SAP 45001939)





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3327

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Solvente ecológico.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Solvente ecológico substituto de benzina e de solventes agressivos e controlados. Desengraxante secativo, deve ser não insalubre, de odor leve, biodegradável e de evaporação rápida. Permitir uso em campo e por unidades móveis. Deve possuir laudo de biodegradabilidade, não irritabilidade cutânea e atoxicidade e atender à NR-15.

   Composição: Mistura de hidrocarbonetos hidrogenados.

3. **CÓDIGO**

   45007255

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Lata de 1000 ml (1 litro).

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilizado para limpeza de coberturas isolantes de linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Utilizar em ambiente com boa ventilação, com óculos de proteção e luva nitrílica. Seguir todas as demais recomendações da FISPQ do produto. Lavar as mãos após o manuseio.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	E-mail	Telefone
CLARUS TECHNOLOGY	ECOTHINNER SEB-3000	av21@BRclarus.com	(19) 3465-9000

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas similares;

    Outras marcas devem ser submetidas a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. **DESENHO/ILUSTRAÇÃO**

    Não aplicável.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3330

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Sonda passa fio com mola.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Sonda passa fio com alma de aço e mola guia com ponta arredondada para facilitar a passagem, evitando travamento.

3. **CÓDIGO**

   45006012 – 15 metros

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilizada para facilitar a passagem de cabos elétricos por eletrodutos.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Tramontina		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3340

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soprador térmico à bateria.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soprador térmico à bateria com ajuste de volume de ar, ajuste de temperatura em 6 níveis, iluminação de trabalho e gancho para ancoragem. Alimentação: 18 V, temperatura do ar: 150-550 °C, fluxo de ar: 120 a 200 L/min, peso máximo: 1,4 kg. Fornecida com bateria de 6,0 Ah, carregador de bateria, tubeira refletora, tubeira plana, tubeira defletora, tubeira de redução e maleta.

3. **CÓDIGO**

   80002631

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Maleta em material polimérico.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Aquecimento da camada de isolação em cabos isolados.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Atenção: Fluxo de ar em altas temperaturas.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Makita	DHG181RT	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3360

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soquete (socador)

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soquete para poste com cabo fabricado em ferro de alta qualidade, com reforço em ambas as pontas.

3. **CÓDIGO**

   45007290

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Compactação de solo em serviços de instalação e substituição de postes.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Serveq	1101136EDP	
Gigtech		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

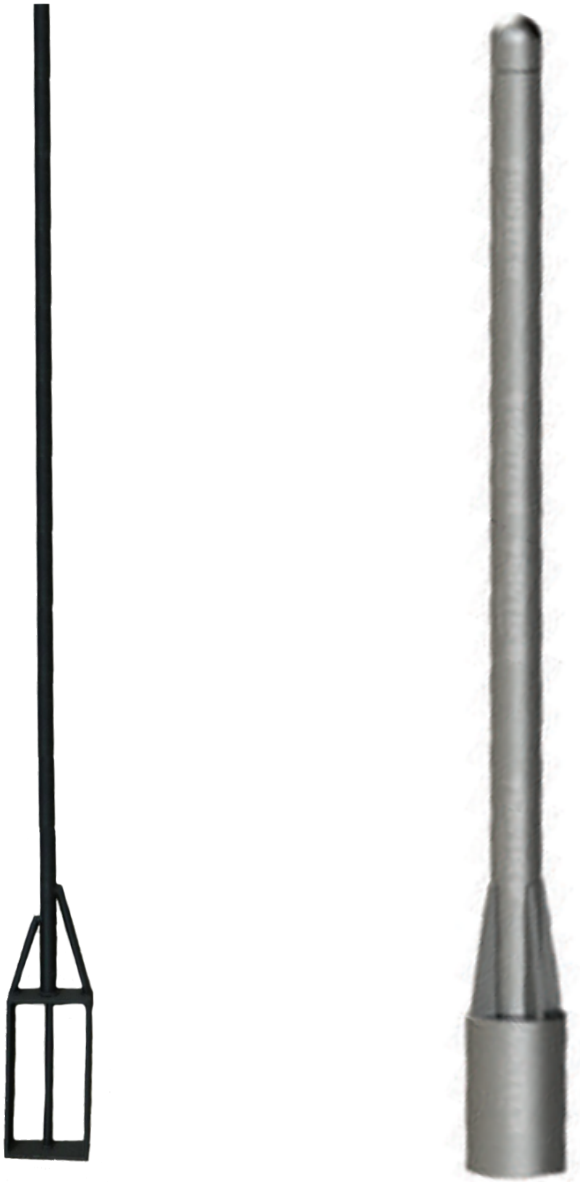
    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3362

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soquete adaptador para aplicação de haste de aterramento.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soquete fabricado em aço 1045, para encaixe SDS-MAX, comprimento total 222 mm, comprimento do encaixe 107 mm, comprimento do soquete 115 mm, com profundidade de 90 mm, diâmetro externo 25,4 mm e diâmetro interno 16,5 mm. Deve possuir acabamento em pintura eletrostática ou zincado. A peça deve conter gravação legível e indelével com marca do fornecedor, lote e mês e ano de fabricação.

3. **CÓDIGO**

   45007283

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilização em conjunto com martelete para aplicação de hastes de aterramento.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Takahashi	PF-001	
Makita	E-13035	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória.

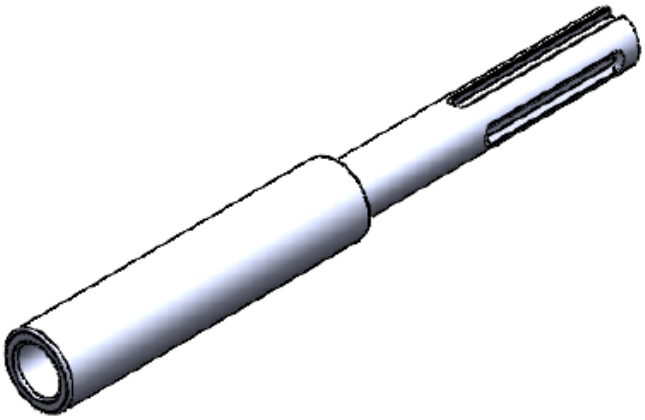
    Não são admitidas ferramentas similares.

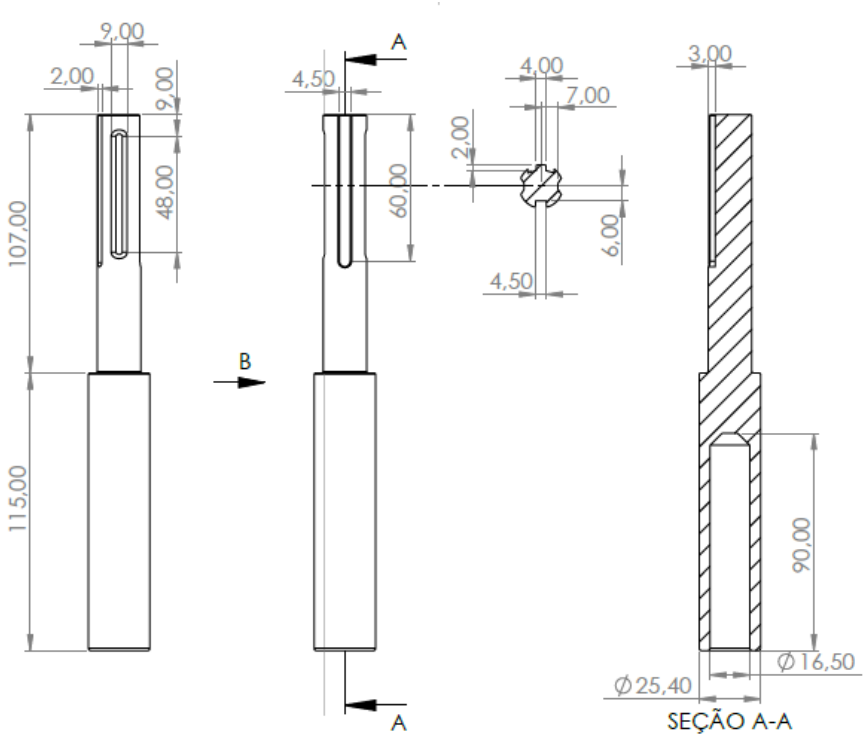
    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3365

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soquete estriado curto.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soquetes estriados curto com encaixe de 1/2" fabricados em aço, niquelado e cromado na medida especificada pelo texto descritivo do SAP.

3. **CÓDIGO**

   45007292 – 10 mm
   45007293 – 11 mm
   45007294 – 12 mm
   45007295 – 13 mm
   45007296 – 14 mm
   45007298 – 15 mm
   45007299 – 16 mm
   45007300 – 17 mm
   45007301 – 18 mm
   45007303 – 19 mm
   45007305 – 20 mm
   45007306 – 21 mm
   45007307 – 22 mm
   45007314 – 23 mm
   45007309 – 24 mm
   45007310 – 27 mm
   45007311 – 32 mm

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe conforme a descrição no SAP.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA ÚTIL**

O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. HOMOLOGAÇÃO

Homologação dispensada.

O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3370

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soquete estriado longo.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soquete estriado longo com encaixe de dimensão conforme o SAP para porcas com tratamento superficial.

3. **CÓDIGO**

   45007278 – 1/2" x 17 mm
   45007302 – 1/2" x 19 mm
   45007297 – 1/2" x 15/16"
   45007308 – 1/2" x 24 mm
   45007304 – 1/2" x 1"
   45007271 – 1/2" x 27 mm
   45007312 – 1/2" x 28 mm
   45007313 – 1/2" x 30 mm

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Para trabalhar com acessórios manuais com encaixe conforme a descrição no SAP.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



Notas:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3375

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Soquete para porca quadrada.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Soquete de auto impacto, para utilização em porcas quadradas e sextavadas de 24 mm, engate quadrado de 1/2” e comprimento de 100 mm. Fabricado em aço temperado com acabamento oxidado preto.

3. **CÓDIGO**

   45007320

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Para trabalhar com acessórios manuais, elétrico ou hidráulico, com encaixe conforme a descrição no SAP.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Restart Brasil	RB6769	
Lucabe	-	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória.

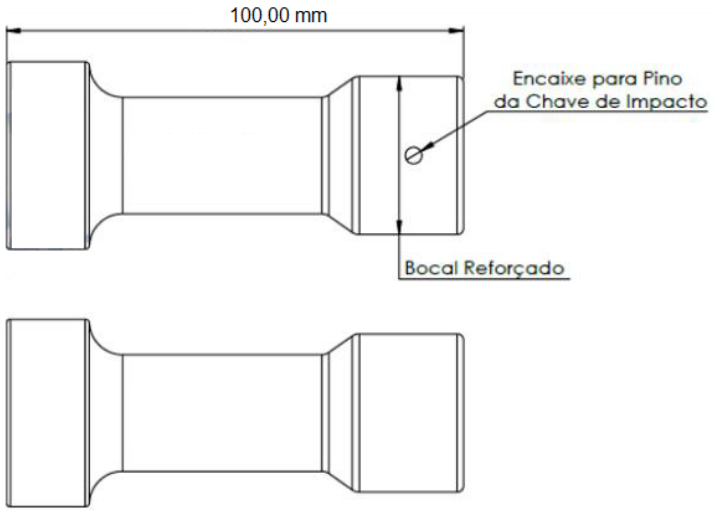
    Não são admitidas ferramentas similares.

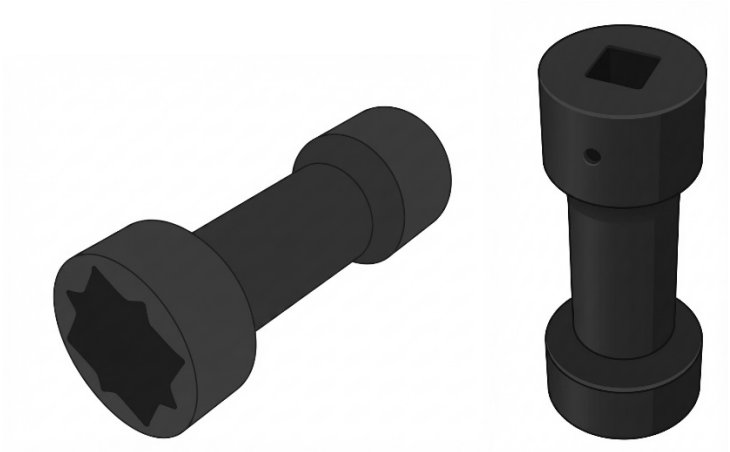
    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





Notas:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3378

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte flexível para soquete tecdrive – 4 derivações.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte flexível para soquete tecdrive de 13mm adicionado de fita refletiva na ponta. Utilizado para corte e religa a partir do solo no conector de 4 derivações. Deve ser entregue montado.

3. **CÓDIGO**

   80001813

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e religa a partir do solo no conector de 4 derivações.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Solução Equipamentos	SE 5566-57	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3380

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte isolante para by-pass.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte isolante para by-pass composto por duas hastes laterais em liga de bronze com diâmetro de 12 mm e comprimento de 64 mm em uma das extremidades e na outra um grampo com olhal para operação com bastão de manobra, isolados entre si por bastão de fibra de vidro de 25 mm de diâmetro por 320 mm de comprimento

3. **CÓDIGO**

   45007379

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Instalação de jumper provisório em redes energizadas

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Sicame	782	
Ritz	RS 1600-7	
Leal	LE633	
Solução Equipamento	SE2711-8	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

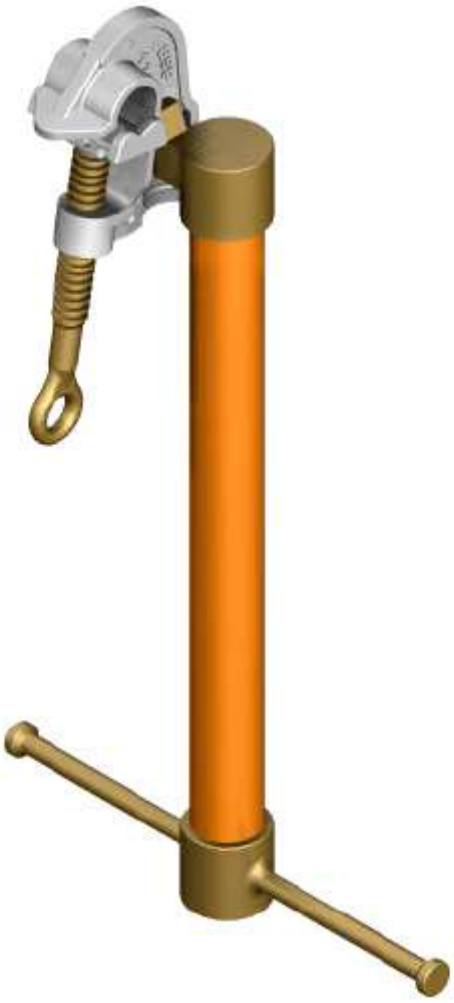
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3400

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte superior para içamento de transformador

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte superior para içamento de transformador em poste com guincho elétrico. Suportes e ganchos em ferro fundido nodular ou maleável ou aço carbono, parafusos m12 e porcas em aço carbono ou aço inox; roldanas de 70x33mm apropriadas para cabos de aço 3/8'', presilhas em aço inox. Devem ser gravados na peça, de forma legível e indelével, no mínimo nome ou marca do fabricante, mês e ano de fabricação. Os parafusos de fixação das roldanas devem possuir furacão que permita a instalação da presilha após aperto da porca. O suporte superior corretamente instalado deve suportar os seguintes esforços mínimos: 300dan nominal, 400dan sem deformação permanente e 500dan sem ruptura. O suporte superior e composto por estrutura principal, 2 roldanas para cabos de aço 3/8'', com presilha, parafuso e porca.

3. **CÓDIGO**

   45007378

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de equipamentos com utilização do guincho elétrico veicular.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

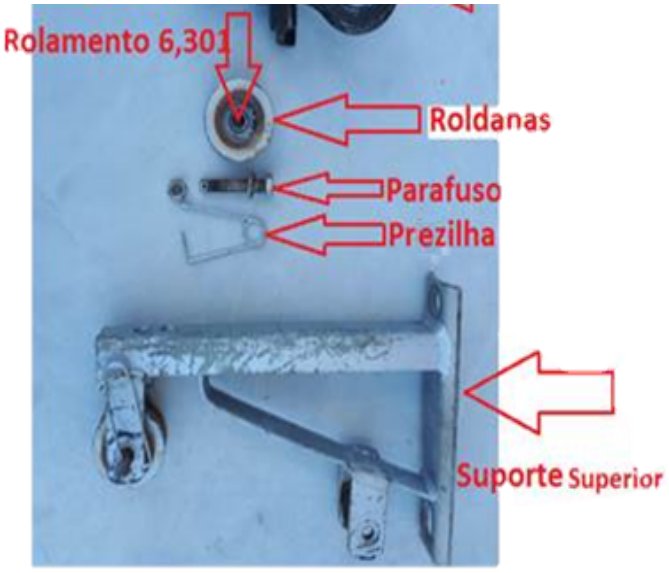
    Homologação dispensada.

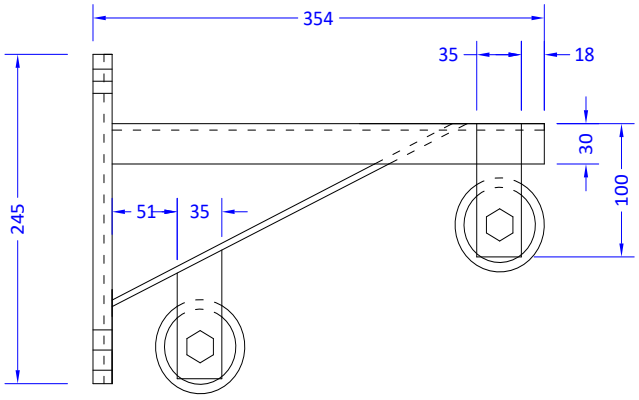
    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

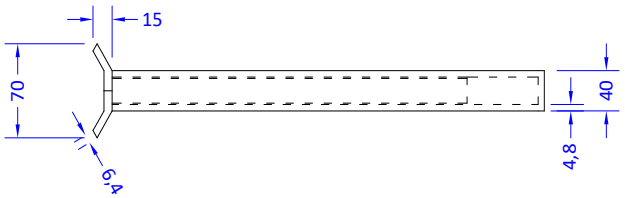
Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO







NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3410

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte Temporário Base Fusível.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte temporário para base fusível fabricado com aço carbono galvanizado à frio em sua base, com parafuso olhal de latão fundido e mordente de fixação em alumínio fundido com ranhuras para aumentar a aderência nas cruzetas e demais locais de fixação.

3. **CÓDIGO**

   45008942

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional**.**

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilizado para aplicação de base fusível provisória diretamente na cruzeta, em ocorrência de rompimento de jumpers ou danos na chave fusível permanente, aplicado com o auxílio do bastão pega-tudo, promovendo o reestabelecimento da energia elétrica, sem a necessidade de equipe de Linha Viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não deve ser utilizado em cruzetas podres ou em estruturas comprometidas mecanicamente.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Inovação Barcellos	STBF	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

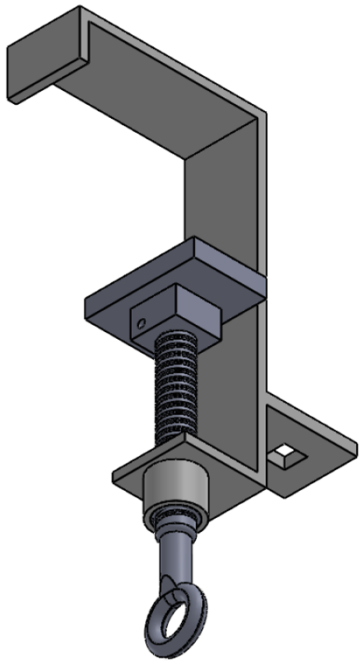
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3420

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte temporário para cruzeta.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte temporário para cruzeta fabricado em liga de alumínio tratada termicamente e fixado por bastão de fibra de vidro.

3. **CÓDIGO**

   45007421

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e apresentação de laudo de ensaios elétricos**.**

6. **UTILIZAÇÃO**

   Suportar condutores em atividades de substituição de isoladores de pino.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não deve ser utilizado em estruturas com ângulo.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RC 400-0517	
Solução Equipamentos	SE511-1628	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3424

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte para cruzeta auxiliar para cestas aéreas.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte adaptável em diversas seções quadradas ou retangulares de cestos aéreos, possui corpo em alumínio fundido, com regulagem angular através de coroa dentada e aperto por parafuso “T” em bronze fundido, sistema de fixação em lanças isoladas através de catraca de aperto com cinta e argola de aço galvanizado e revestimento interno de borracha. Dispõe de colares para adaptação e regulagem de cruzetas auxiliares de tubos Ø64mm. Capacidade de carga nominal do suporte é 280kgf (617.3lbf).

3. **CÓDIGO,**

   80001805

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional**.**

6. **UTILIZAÇÃO**

   Fixação da cruzeta auxiliar ao braço da cesta aérea para apoiar redes aéreas convencionais de MT, para execução de atividades em linha viva.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Atentar a capacidade de carga da cesta aérea, restringindo-se a ela, caso seja inferior à do suporte. Jamais executar atividades com uso da cruzeta auxiliar com colaborador dentro da caçamba.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV30045-1	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

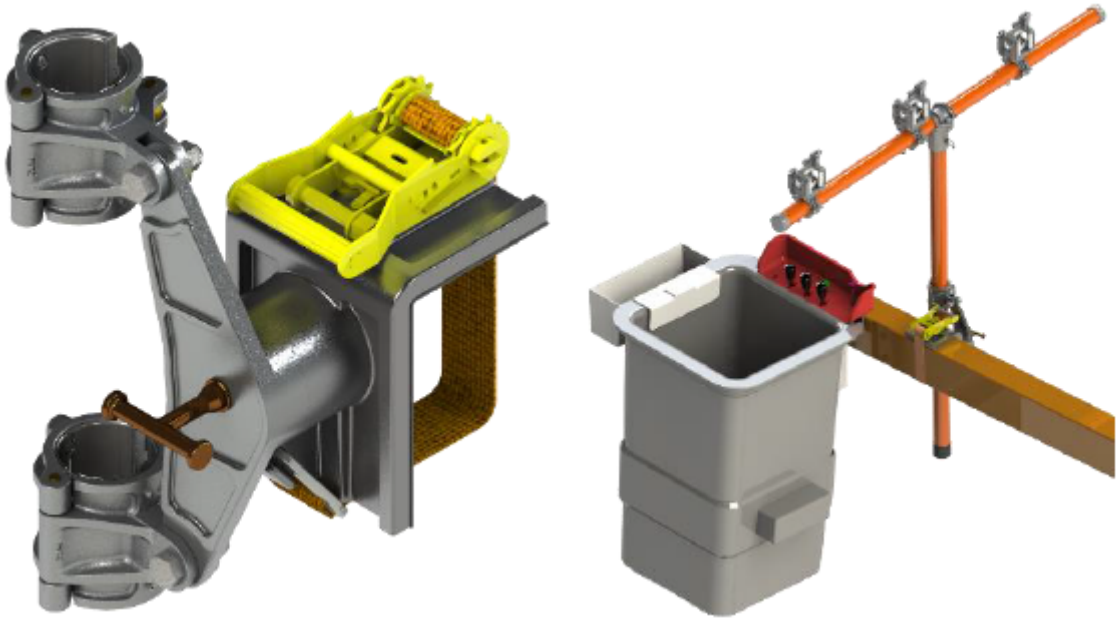
    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3425

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte para apoio de poste (tripé)

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Apoio para poste com três sapatas articuladas, com regulagem de altura para nivelamento, corpo formado de tubo de 2” DIN 2440, berço composto de chapa de aço reforçada com formato em V, cinta de amarração dos pés do suporte para facilitar o transporte e nível de bolha.

   Os dispositivos de ajuste do nivelamento confeccionado em Aço 1045, temperado e revenido com dureza de 36 ± 2 HRc, provido de rosca quadrada com contra porca para travamento e limite de ajuste sem o desacoplamento das partes. Todas as porcas de regulagem devem ter um pino soldado para possibilitar a regulagem manual do nivelamento sem necessidade de uso de ferramenta.

   Deve ter um nível de bolha tipo circular (olho de boi) para a verificação da verticalidade do suporte (prumo) nas atividades de campo.

   O suporte deve possuir em seu corpo marcação indelével de indicação da capacidade de carga máxima.

3. **CÓDIGO**

   80001818

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e de funcionamento**.**

6. **UTILIZAÇÃO**

   Para apoio de poste circular para montagem de estrutura a nível de solo, sem a necessidade de sustentação com equipamento hidráulico.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Deve-se sempre realizar o correto nivelamento do suporte, prevendo risco de tombamento. Nunca se posicionar por baixo do poste apoiado e estar atento ao melhor posicionamento.

   Não utilizar em condições onde não seja possível realizar o nivelamento do suporte ou em terrenos com erosões onde haja risco de afundar um dos apoios causando o desnivelamento e tombamento do suporte. Atentar a outras situações que possam causar o mesmo problema.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Truck São João		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

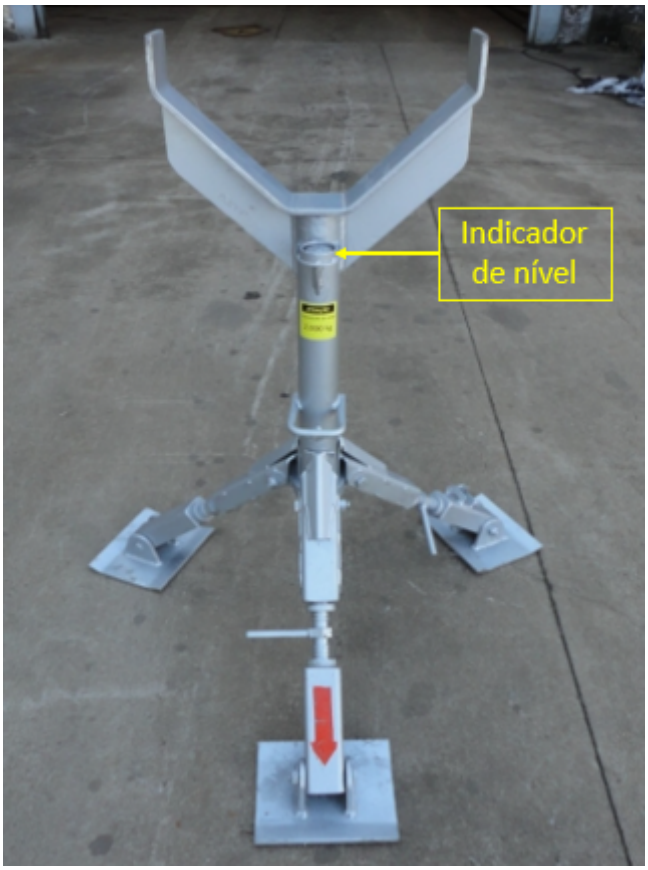
11. HOMOLOGAÇÃO

Homologação obrigatória

Não são admitidas ferramentas similares

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3426

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Suporte de descanso para motosserra

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Suporte de descanso para motosserra apropriado para fixação em cesta aérea. Fabricado em fibra de vidro, com comprimento de 600 mm e trava que impede que o suporte se solte da borda da cesta aérea durante a operação. Deve possuir batente emborrachado, para não danificar a motosserra e o próprio suporte.

3. **CÓDIGO**

   80001806

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional**.**

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilizado para apoio e guarda da motosserra quando a operação do equipamento estiver ocorrendo com operador dentro da cesta área.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   O uso do suporte de descanso é obrigatório para atividades com uso de motosserra com o operador posicionado em cesta aérea.

   O suporte para descanso deve ser utilizado em conjunto com o talabarte de fixação da motosserra.

   O suporte para descanso foi desenvolvido para os modelos homologados de motosserras com sabre tamanho máximo de 35 cm, vide fichas técnicas “2800 – Motosserra” e “2805 – Motosserra a bateria”. Outros modelos de motosserra precisam ser previamente testados em relação ao encaixe com o suporte.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Restart Brasil	RB6395	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3428

1. NOME DA FERRAMENTA

Suporte tipo “U” com colar.

2. DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO

Fabricado com chapa U de aço e colar Ø 64 mm em liga de alumínio, parafuso de aperto e porca olhal, capacidade nominal de trabalho mínima de 900 daN. O suporte deve possuir em seu corpo marcação indelével de indicação da capacidade de carga, logomarca do fabricante, mês e ano de fabricação.

3. CÓDIGO

45007372

4. ACONDICIONAMENTO

Não aplicável.

5. INSPEÇÃO E RECEBIMENTO

Visual, funcional, dimensional e ensaio de tração 900 daN**.**

6. UTILIZAÇÃO

Instalado nas cintas do poste para fixação do bastão mastro com cruzeta auxiliar, para elevação da rede em trabalhos em rede energizada.

7. INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO

Realizar inspeção visual total da peça completa imediatamente ante de qualquer utilização. Na identificação de trincas, rachaduras ou qualquer outro tipo de dano, não utilizar e providenciar a substituição.

8. UNIDADE

Peça.

9. REFERÊNCIA

Fornecedor	Modelo	Observação
Solução Equipamentos	SE11941	-

10. VIDA ÚTIL

O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. HOMOLOGAÇÃO

Homologação obrigatória

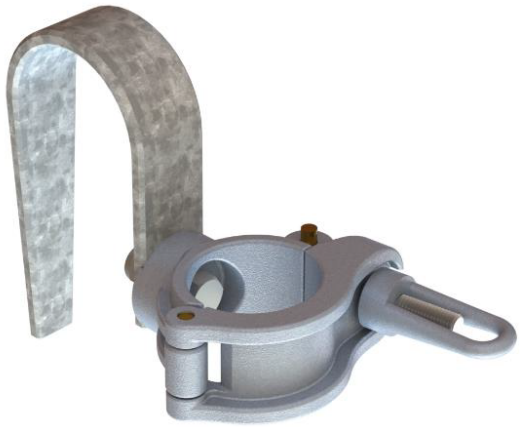
Não são admitidas ferramentas similares

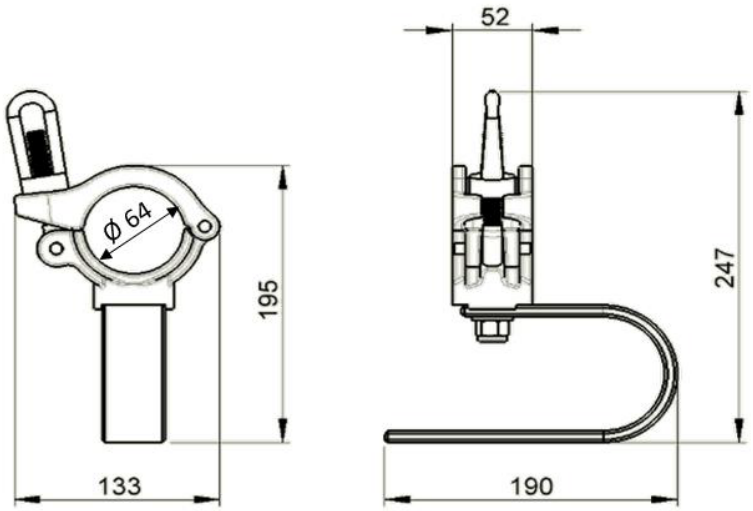
Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3430

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talabarte com mosquetão.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talabarte para ferramenta tipo amarração flexível fabricado em tecido tubular de 5/8” e sistema de fixação por mosquetão em uma das pontas e laço na outra, tamanho total esticado de 120 cm.

3. **CÓDIGO**

   30060466

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Estabelecer ponto de ancoragem para ferramentas em trabalho em altura.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Unidade.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Capital Safety		
Ultra Safe	TS-TEML-16	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHOS/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3440

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talco industrial.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talco industrial para higienização de luvas com 1 Kg.

3. **CÓDIGO**

   45007467

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Higienização de luvas de isolantes de borracha

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Jogo

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3460

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talha com tirante de náilon.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talha com tirante de náilon de 2020 mm, com dispositivo de trava e descida de carga gradativamente, com alavanca de acionamento em fibra de vidro e punho de acionamento com terminal plástico.

3. **CÓDIGO**

   80001866 – 0,75 – 1,5 toneladas (conversível)

   80001867 – 2 toneladas

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Tracionamento de cargas em atividades de linha viva

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Equipamento não isolado, utilizado em conjunto com bastão isolado.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Coofeste	C -156NLV	0,75 – 1,5 toneladas (conversível)
Serveq	140156NVL0	
Ritz	RC309-0451	
Ritz	RC 312-0000	2 toneladas

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3465

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talha manual de alavanca – 750 kg.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talha manual 750 Kg, com corrente de 3 metros, portátil, com alavanca de acionamento emborrachada, estrutura em chapa de aço estampada, com tratamento anticorrosivo e demais peças em aço forjado, com sistema de segurança e trava reversível.

3. **CÓDIGO**

   80001875

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Fornecido com bolsa de lona, fecho em velcro ou correia com fivela e alça para transporte.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual

6. **UTILIZAÇÃO**

   Tracionar condutores e cabos de aço

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Manter a ferramenta lubrificada para manutenção das funcionalidades e vida útil

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Berg Steel	750E	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3480

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talha manual para içamento de equipamentos.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talha manual para içamento de equipamentos com carga nominal de 500 Kg, com 10 metros de corrente de alta resistência, gancho em aço liga com trava de segurança e alça giratória. Braço de sustentação equipado com corrente ou sistema de fixação do conjunto ao poste e dispositivo de fixação da alça giratória

3. **CÓDIGO**

   80002264 – 500 Kg

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Içamento de equipamentos em locais de difícil acesso.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Berg Steel	500 Kg	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

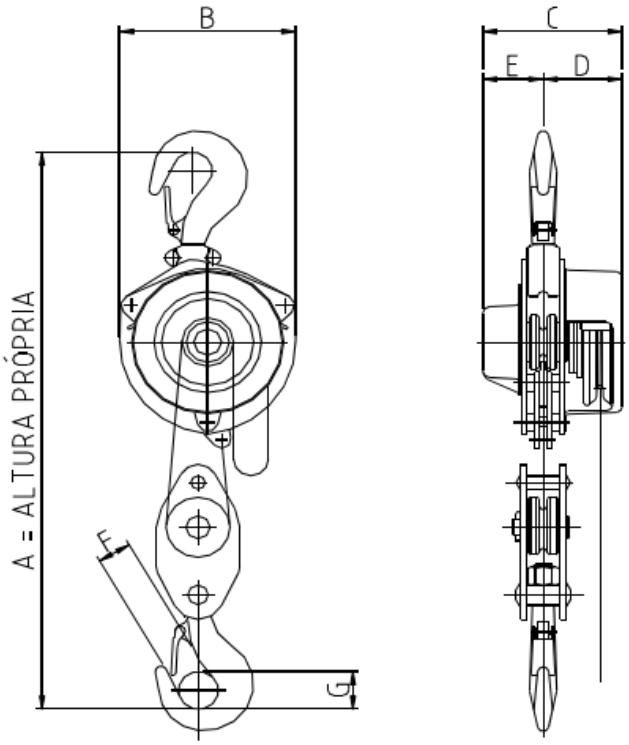
    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



Capacidades		500
Redução		31:1
Esforço Necessário (kg)		27
Dimensões (mm)	A	390
	B	156
	C	126
	D	72
	E	54
	F	24
	G	30
Bitola (mm)		6
Número de ramais		1
Elevação padrão (m)		3 e 5
Peso por metro de elevação (kg)		1,8
Peso sem corrente (kg)		5

NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3500

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Talhadeira chata com empunhadura.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Talhadeira chata em aço carbono com tratamento fosfatizado, têmpera nas extremidades e empunhadeira injetada em material resistente e flexível.

3. **CÓDIGO**

   45007478

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte e desbaste em alvenaria

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação (A X D)
Tramontina	42700910	30,0 x 250,0

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

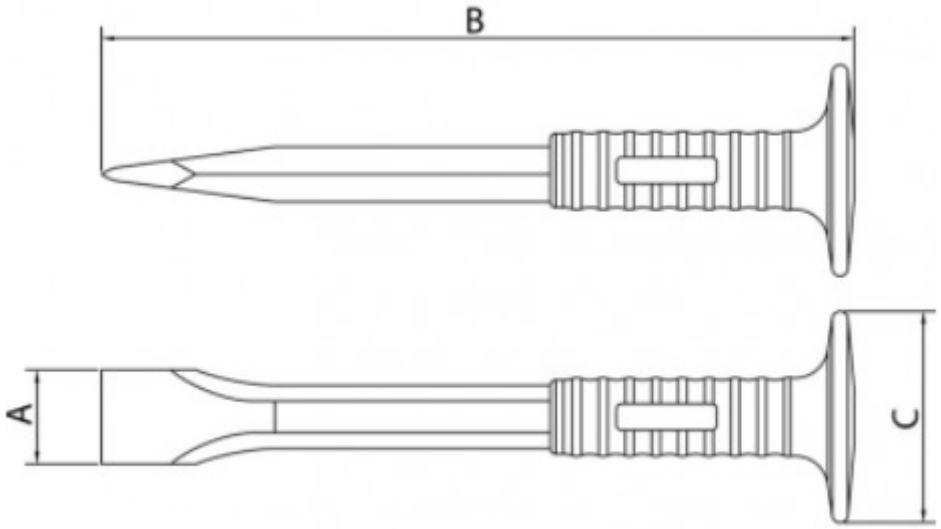
    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo;

Variações no dimensional são admitidas, desde que obedecida a cota principal A, conforme referência.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3502

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tenaz Multi-Angular com mandíbula dupla.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Grampo Multi-Angular corpo fabricado em alumínio liga, parafuso em latão com adaptador universal para varas de manobra forjado, terminal pino extrator em latão. Capacidade de conexão máx.31 mm, mín. 6,5 mm.

3. **CÓDIGO**

   45004228

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e laudo de ensaios.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Segurar ramais de ligação para corte com retirada a distância, para evitar a queda do ramal e segurar galhos para evitar queda durante a intervenção a distância.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	ATR10994-1	
Coofeste	C-730	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

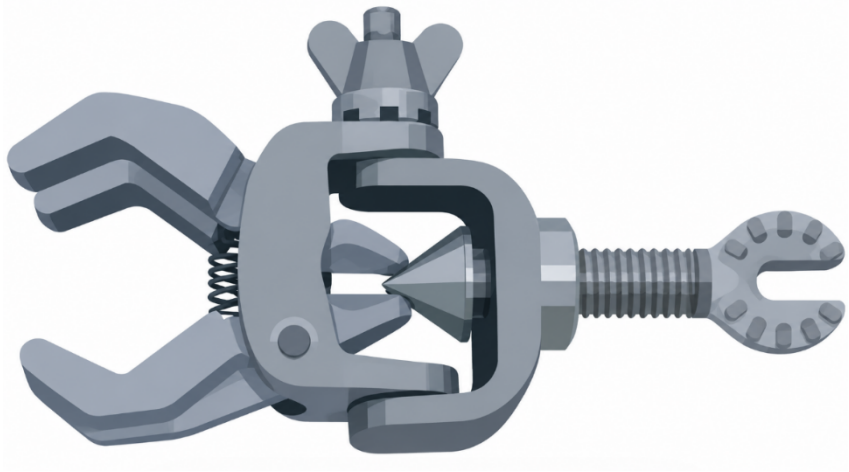
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3505

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Termo Higrômetro.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Display: LCD. Seleção de unidade de temperatura: °C / °F. Função Data Hold. Função Máximo e Mínimo (MAX / MIN). Temperatura de operação: -10 °C ~ 50 °C, <99% UR, sem condensação. Temperatura de armazenamento: -20 °C ~ 60 °C. Altitude de operação: até 2.000 m. Alimentação: 1 pilha de 1,5 V AAA. Dimensões: 154 mm x 33 mm x 25 mm. Peso: 53 g.

   TEMPERATURA: Faixa: -10 °C ~ 50 °C. Precisão: ±1 °C. Resolução: 0,1 °C.11

   UMIDADE RELATIVA: Faixa: 20% ~ 99% UR. Precisão: ±5% UR. Resolução: 1% UR.

3. **CÓDIGO**

   80001902

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de temperatura e umidade do ambiente em que se encontra.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Minipa	MTH-1301	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3510

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Terrômetro digital tipo alicate.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Alicate terrômetro para medição de malhas de aterramento para medição sem contato, categoria III, 300 V.

3. **CÓDIGO**

   10056665

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de malhas de aterramento

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Minipa	ET-4310	
Instronic	PROVA 5601	Prova
Megabras		

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3515

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tesoura para corte de ramal a distância.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Tesoura tipo bico de papagaio acoplável a vara de manobra através de adaptador universal, com carenagem externa em nylon 06 para proteção da lâmina, corpo em fibra de vidro, capacidade de seccionamento de condutores de alumínio sem alma de aço com seção até 35 mm². Sistema de corte com acionamento por corda e retorno por mola. Corda com no mínimo 10 metros de comprimento.

3. **CÓDIGO**

   80001922

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Corte de ramais de ligação a nível de solo.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Utilizar apenas para corte de ramais de ligação em redes de baixa tensão.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Coofeste	C-717 CRS	
Solução Equipamentos	SE17467	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

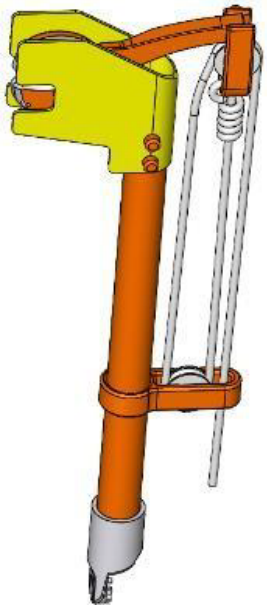
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3520

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tesourão isolado com acionamento por alavanca.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Tesourão isolado com cabo articulado para corte de cabos de cobre e alumínio com e sem alma até 1/0, construído com bastão em fibra de vidro de 32 mm com comprimento aproximado de 1450 mm.

3. **CÓDIGO**

   80001923

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional e laudo de ensaio.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Cortar cabos de cobre, alumínio com e sem alma a distância.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RH 1871-4	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3522

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tesourão com catraca.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Tesourão isolado com cabo articulado para corte de cabos de cobre e alumínio com e sem alma até 23,5 mm construído com bastão em fibra de vidro de 38 mm com comprimento aproximado de 1970 mm.

3. **CÓDIGO**

   80001921

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional e laudo de ensaio.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Cortar cabos de cobre, alumínio com e sem alma a distância.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RC 403-1382	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

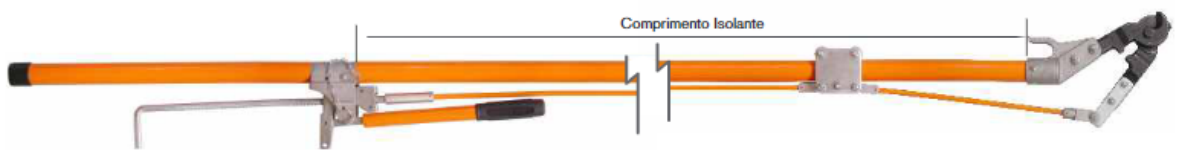
11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória

    Não são admitidas ferramentas similares

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3540

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tesourão isolado com cabo simples.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Tesourão isolado com cabo isolante de fibra de vidro impregnada com resina epóxi e enchimento com espuma de poliuretano para corte de cabos de alumínio de até 556 MCM, diâmetro de 38 mm e comprimento isolante de 590 mm, terminais de borracha nas extremidades dos bastões.

3. **CÓDIGO**

   45007739

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e laudo de ensaio.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Cortar cabos de alumínio com e sem alma de aço.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV19245-1	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3580

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Tesourão com cabo articulado.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Tesourão não condutivo, comprimento de trabalho 760 mm, com cabo articulado em tubo de fibra de vidro-epóxi 32x500 mm, na cor laranja e empunhadura antiderrapante.

3. **CÓDIGO**

   45007733

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e laudo de ensaio.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Cortar cabos de alumínio CAA, CA e cobre.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	FLV02818-2	
Coofeste	C-1206FV	
Solução Equipamentos	SE13929-2	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Desenho ilustrativo.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3590

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Testador de fase com estojo.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Instrumento eletrônico para detectar o sentido de rotação das fases, realizar comparação entre fases de circuitos diferentes e realizar leituras de tensão alternada em linhas de distribuição. Com tensão fase-fase na faixa de 1kv a 16kv e carcaça de plástico de alta rigidez dielétrica.

3. **CÓDIGO**

   80001925

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Estojo de madeira, acolchoado internamente, com tampa articulada e alça para transporte.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Determinar a rotação e a comparação das fases.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	RH1876	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO





NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3593

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Testador de transformador com auto-teste automático.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Instrumento eletrônico para verificações instantâneas do estado de transformadores monofásicos e trifásicos, com indicadores luminosos que indicam três estados: Short (Curto), Open (Aberto) ou OK (Aprovado).
   Fornecido com bolsa de proteção transparente e imã para fixação do equipamento em superfícies metálicas.

3. **CÓDIGO**

   80001932

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Estojo de nylon.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Testar enrolamentos primário e secundário de um transformador

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Durante a realização do teste, manter distância segura em relação as bobinas, pois a aplicação do teste nas bobinas secundárias do transformador pode gerar altas tensões nas bobinas primárias. Realizar mesmo procedimento quando o teste for nas bobinas primárias.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	CT-300 ClearTest	HDE

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3600

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trado para poste de madeira

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Trado de aço carbono de 9/16” de diâmetro e aproximadamente 18” de comprimento, com tratamento superficial contra corrosão, para poste de madeira, fornecido com cabo removível.

3. **CÓDIGO**

   45007958

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Realizar furos em postes e cruzetas de madeira.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3620

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trado de aterramento.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Trado de aterramento com haste cobreada de 17 mm de diâmetro e 1500 mm de comprimento, com cabo removível e rosca em bronze.

3. **CÓDIGO**

   45007957

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº 10 na cor cinza.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e dimensional.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Estabelecer ponto de aterramento em locais onde não haja neutro disponível, ou o neutro seja considerado insuficiente.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Leal	LE754	
Ritz	ATR 00137-2	
Solução Equipamentos	SE11248-2	
D'Proseg	DPG 751	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3626

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trapézio tipo sela com volante

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Equipamento fabricado em alumínio, dotado de esticador de corrente e volante de aperto para acoplagem e fixação no poste. Capacidade nominal de trabalho 454 daN. Peso aproximado 3,17 kg.

3. **CÓDIGO**

   45007126

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Estabelecer conexão entre o conjunto de aterramento e o lance adicional de cabo que é conectado ao trado, para aterramento da redes de distribuição em locais onde não haja neutro disponível, ou o neutro seja considerado insuficiente.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Solução Equipamentos	SE14429-2	-
Ritz	ATR03318-1	-
Coofeste	C-799	-
Proteck	PR799	-

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação obrigatória;

    Não são admitidas ferramentas similares;

    Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3640

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trena 50 metros.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Trena em fibra de vidro com corpo plástico e recolhedor com 50 metros.

3. **CÓDIGO**

   45008007

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de distâncias compreendidas entre 0 e 50 metros.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável.

8. **UNIDADE**

   Peça.

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3660

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trena 5 metros.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Trena 5 metros com corpo plástico e fita metálica.

3. **CÓDIGO**

   45008006

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de distância compreendidas entre 0 e 5 metros.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada;

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3670

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Trena a laser

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Trena a laser, grau de proteção IP54, precisão de +/- 1,5mm, funções adicionar/subtrair e área/volume, medição simples/permanente, Pitágoras 2 e 3 pontos, histórico de memória, laser classe 2, bateria recarregável, display iluminado.

3. **CÓDIGO**

   80001957 – Alcance 50 metros

   80001956 – Alcance 120 metros

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Bolsa de proteção.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual e funcionamento.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Medição de distância.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Alcance	Observação
Stanley N. Mello	TLM165	50 metros	
Bosch	GLM 120 C	120 metros	

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada;

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



NOTAS:
Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3700

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Vara de manobra telescópica reforçada.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Vara de manobra telescópica reforçada, composta por sete elementos em tubo de fibra de vidro impregnados com fibra epóxi, de seção triangular, primeiro elemento em tubo de fibra de vidro preenchido com espuma de poliuretano em cor de tonalidade verde de alta visibilidade, os demais elementos devem possuir anéis de reforço com 70 mm na extremidade envolvendo os botões de conexão entre os elementos. Base de apoio em borracha e 1 anel de borracha no elemento da base. Comprimento total entre 8630 mm e 8660. Deve conter etiqueta de identificação com a data da realização do teste e sua validade. O sétimo elemento, base, deve vir equipado com dois anéis de borracha.

   Os requisitos de fabricação e ensaios, devem atender às normas ASTM F1826 e IEC 62193.

3. **CÓDIGO**

   10058114 – Vara de manobra telescópica reforçada completa

   30059998 – Seção 1

   30059999 – Seção 2

   30060000 – Seção 3

   30060001 – Seção 4

   30060002 – Seção 5

   30060003 – Seção 6

   30060004 – Seção 7

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Sacola de lona nº10 na cor cinza, com correia de couro e fivela, alça para transporte e reforço nas laterais.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual, dimensional e apresentação de laudo de ensaios elétricos.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Operação de chaves fusível, faca e operação de equipamentos, atendendo as limitações indicadas na orientação específica.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

Fornecedor	Modelo	Observação
Ritz	VTT 29537-1/7	
Solução Equipamentos	SEVTT-7ER	

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

10. VIDA ÚTIL

O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. HOMOLOGAÇÃO

Homologação obrigatória. Não são admitidas ferramentas similares.

Outras marcas e modelos devem ser submetidos a ensaios de campo, coordenado pela Engenharia.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



Notas:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Ficha Técnica nº 3780

1. **NOME DA FERRAMENTA**

   Verruma.

2. **DESCRIÇÃO PARA AQUISIÇÃO**

   Verruma Manual 4 mm de aço carbono para perfurar madeira.

3. **CÓDIGO**

   45008263

4. **ACONDICIONAMENTO**

   Não aplicável.

5. **INSPEÇÃO E RECEBIMENTO**

   Visual.

6. **UTILIZAÇÃO**

   Utilizada para perfurar madeira.

7. **INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA – UTILIZAÇÃO**

   Não aplicável

8. **UNIDADE**

   Peça

9. **REFERÊNCIA**

   Não aplicável.

10. **VIDA ÚTIL**

    O objeto desta especificação deve apresentar durabilidade superior a 12 (doze) meses, observadas as recomendações de uso e conservação determinados pelo fabricante.

11. **HOMOLOGAÇÃO**

    Homologação dispensada.

    O fornecimento deverá atender as características especificadas nesta ficha técnica.

12. DESENHO/ILUSTRAÇÃO



Notas:

Imagem ilustrativa.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

6. INFORMAÇÃO DOCUMENTADA

Identificação	Armazenamento	Proteção	Recuperação	Retenção	Descarte
ES.DT.PDN.00236	Eletrônico	Pasta na rede	Sequencial numérico	Condicionado	Disponibilizado em arquivo morto

7. HISTÓRICO DAS REVISÕES

Versão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
01	01/12/2014	Revisão: Tiago Roberto Barbosa Aprovação: Paulo J Tavares Lima	Emissão inicial. Esta especificação cancela os seguintes documentos: DT.PN.01.22.0020, DT.PN.01.22.0001, DT.PN.01.22.0002, DT.PN.01.22.0045, DT.PN.01.22.0013, DT.PN.01.43.0001, DT.PN.01.22.0044, DT.PN.01.22.0027, DT.PN.01.22.0028 e DT.PN.01.34.0002, ES.PN.01.22.0001;
02	02/09/2016	Revisão: Tiago Roberto Barbosa Aprovação: Joselino Santana Filho	Fichas 2550, 2580, 2730, 2805, 2810, 2820, 2845, 2850, 2870, 2875, 3015, 3310, 3365, 3370, 3375, 3505, 3510, 3780 criadas. Esta especificação cancela os seguintes documentos: ES.PN.01.22.0001.
03	08/03/2017	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Joselino Santana Filho	Fichas 2720, 3220, 3260 e 3380: Inclusão do fornecedor “Solução Equipamento”. Ficha 3700: Inclusão dos códigos para cada uma das sete seções da vara de manobra telescópica reforçada.
04	28/09/2017	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Joselino Santana Filho	Fichas 2723, 2726, 2727, 2885, 3005, 3315, 3340, 3378, 3590 e 3670 criadas. Ficha 3320: Inclusão do fornecedor “TopMan”. Remoção da ficha 2880: Placa de interdição de manobra.
05	01/02/2018	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Joselino Santana Filho	Fichas 2540, 3120 e 3503 criadas. Ficha 3460 – Inclusão da talha com tirante de nylon para 2 toneladas.
06	10/04/2018	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Alexandre Gonçalves	Fichas 2725 e 2750; Ficha 2940: Inclusão do fornecedor “Tuiuti”. Fichas 2723, 2726 e 3510: Inclusão do fornecedor “Instronic”. Ficha 3480: Inclusão da talha manual de 750Kg e adequação da ficha técnica.
07	31/08/2018	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Joselino Santana Filho	Fichas 2847 e 3090 criadas; Ficha 3360: Inclusão do fornecedor “Serveq” e exclusão do fornecedor “Sicame”. Ficha 3480: Exclusão da talha manual de 750Kg e adequação da ficha técnica. Ficha 3510: Inclusão do fornecedor “Megabras”.
08	05/11/2018	Revisão: Luiz Henrique Cruz Aprovação: Joselino Santana Filho	Ficha 3501 criada. Ficha 3320: Inclusão do fornecedor Restart.
09	05/02/2019	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves Aprovação: Joselino Santana Filho	Criação das fichas 2710 e 3593. Ficha 2720: Inclusão da matriz para cabo 240 mm Criação das fichas: 3330

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Versão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
10	03/05/2019	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves Aprovação: Alexandre Gonçalves	Ficha 3670: Inclusão da trena a laser 120 metros. Alteração de códigos – Fichas: 3505, 3520, 3465, 2805 e 3460. Ficha 3320: Inclusão do fornecedor Terex/Ritz Criação da ficha 3424.
11	17/10/2019	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves Aprovação: Alexandre Gonçalves	Ficha 2620: Inserção do fornecedor Tramontina Pró. Ficha 3520: Atualização do nome da ferramenta. Ficha 3540: Atualização do modelo de referência da Terex/Ritz Criação das fichas 3322 e 3327.
12	20/02/2020	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves Aprovação: Alexandre Gonçalves	Criação das fichas 3426 - Suporte de descanso para motosserra e 3515 - Tesoura para corte de ramal a distância.
13	31/08/2020	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rafael Furtado Seeberger Aprovação: Joselino Santana Filho	Criação da ficha 2887 - Plataforma isolante para atividade de linha viva Ficha 3322 – Inclusão do fornecedor Boutin Ficha 3505 – Fornecedor Minipa: Substituição do modelo MTH 1362 pelo MTH 1300. Ficha 2800 - Motosserra: Alteração do modelo Stihl 192 para MS 194 T. Modelo 192 descontinuado pelo fabricante. Ficha Técnica nº 3460 - Talha com tirante de náilon - Inclusão dos fornecedores Coofeste e Serveq para os modelos de 1 tonelada. Ficha 3780 - Verruma: Correção do diâmetro de 6 mm para 4 mm. Ficha 3375 - Soquete para porca quadrada: Atualização da descrição para aquisição.
14	26/10/2020	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rafael Furtado Seeberger Aprovação: Alexandre Gonçalves	Criação da ficha 3020 - Saca tampão. Criação da ficha 3425 - Suporte para apoio de poste (tripé). Inclusão do fornecedor Restart nas fichas 3080 e 3100.
15	13/12/2020	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves, Rafael Furtado Seeberger, Letícia Torres Silva e Vivian Azeredo Gusella Aprovação: Alexandre Gonçalves	Ficha 3515: Modificação do código 45001926 para 80009688. Inserção do fluxo do processo de homologação de ferramentas e modelo de formulário para envio.
16	15/03/2021	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rosiane Cristina de Souza Aprovação: Fabio Sapucaia	Ficha 3700 - Vara de manobra telescópica reforçada: Atualização do modelo Terex VTT-1/7 para VTT 29537-1/7. Inclusão da Solução Equipamentos modelo SEVTT-7ER. Criação da ficha 2605 - Martelo demolidor. Criação da ficha 3502 – Tenaz multi-angular com mandíbula dupla. Ficha 3300 - Serra hidráulica de corrente – Braço longo: Inclusão do fabricante Stanley N. Mello, modelo CS25812L11. Ficha 3425 - Suporte para apoio de poste (tripé): Inclusão do código.
17	10/09/2021	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves Aprovação: Fabio Sapucaia	Ficha Técnica nº 2850 - Perfuratriz: Inclusão do modelo HB 18 da Bristol. Inclusão do fornecedor Restart Brasil para as fichas técnicas: 2060, 3080, 3090, 3120 e 3322. Criação da ficha 2776 - Motopoda à bateria.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Versão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
			Criação da ficha 2890 - Plataforma para serviços em rede desenergizada. Ficha 3580 - Tesourão para cabos desenergizados: Inclusão do modelo C-1206FV da Coofeste.
18	11/05/2022	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rosiane Cristina de Souza Aprovação: Fabio Sapucaia	Ficha Técnica 2805 – Motosserra à bateria: Atualização do descritivo com inclusão de bateria e carregador. Ficha Técnica 2776 - Motopoda à bateria: Atualização do descritivo e modelo de referência. Criação da ficha técnica 2975 - Presilha para cobertura de condutor. Criação da ficha técnica 2590 – Martelete giratório combinado. Criação de ficha técnica 3362 - Soquete adaptador para aplicação de haste de aterramento. Criação de ficha técnica 3626 - Trapézio tipo sela com volante. Ficha 3320 - Serrote para poda com adaptador universal: Inclusão do fornecedor Mundo Linha Viva. Ficha 3220: Sela para amarração de corda: Inclusão do fornecedor Proteck. Criação de Ficha técnica 3522 – Tesourão com Catraca Atualização do fabricante Terex/Ritz para Ritz.
19	26/01/2023	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rosiane Cristina de Souza Aprovação: Matheus Galvão.	Ficha Técnica nº 2740 – Moitão duplo completo: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha Técnica nº 2975 - Presilha para cobertura de condutor: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha 3090 - Sacola de lona para bastão de manobra 6 elementos: Inclusão do fornecedor Proteck. Ficha Técnica nº 3120 - Sacola encerada verde: Inclusão do fornecedor Proteck. Ficha Técnica nº 3240 - Sela com extensor e colar de 64 mm: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha Técnica nº 3370 - Soquete estriado longo: Acrescentados os soquetes 28 e 30 mm. Ficha Técnica nº 3315 - Serra sabre: Alteração para o modelo à bateria. Ficha Técnica nº 3320 - Serrote para poda com adaptador universal: Definição dos modelos de lâminas a serem aceitos, Tramontina ou TopMan. Definição dos dimensionais da ferramenta. Ficha Técnica nº 3420 - Suporte temporário para cruzeta: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha Técnica nº 3428 - Suporte tipo “U” com colar: Criação. Ficha Técnica nº 3580 - Tesourão para cabos desenergizados: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha Técnica nº 3620 - Trado de aterramento: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos.
20	01/07/2024	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves, Rafael Furtado Seeberger e Michel Eleuterio Matos. Aprovação: Mauro Ferreira Gonçalves.	Alteração do código do documento de ES.DT.PDN.01.09.003 para ES.DT.PDN.00236. Alteração dos códigos referenciados no documento. Atualização de todos os códigos de ferramentas.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Versão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
			Ficha Técnica nº 2586 - Máquina para atamento de cabos: Criação. Ficha Técnica nº 2590 - Martelete giratório combinado: Inclusão do fornecedor Leal para o código completo (80001141). Ficha Técnica nº 2780 - Motopoda a gasolina 2T: Atualização do modelo de referência da Stihl, de HT 131 para HT 135. Ficha Técnica nº 2800 – Motosserra à combustão: Alteração do nome da ferramenta, de Motosserra para Motosserra à Combustão. Inclusão dos modelos MS 170 e MS 180. Ficha Técnica nº 2825 - Nivelador de escada tipo calço (cunha): Criação. Ficha Técnica nº 2847 - Patesca com gancho: Atualização do nome do fornecedor para Proteck. Ficha Técnica nº 2849 - Pedarol para escalada em poste DT: Criação. Ficha Técnica nº 2879 - Pingadeira de borracha: Criação. Ficha Técnica nº 2925 - Poste telescópico emergencial: Criação. Ficha Técnica nº 2930 - Porta teste para chave fusível: Criação. Ficha Técnica nº 2940 - Pregador de cobertura: Inclusão do fornecedor D'Proseg. Ficha Técnica nº 3315 - Serra sabre à bateria: Criação (substituiu a Serra Sabre convencional). Ficha Técnica nº 3322 - Serrote com ganchos limitadores para poda com adaptador universal: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos para o código 45007176. Ficha Técnica nº 3340 - Soprador térmico à bateria: Criação (substituiu o Soprador convencional). Ficha Técnica nº 3362 - Soquete adaptador para aplicação de haste de aterramento: Inclusão do modelo Makita. Ficha Técnica nº 3375 - Soquete para porca quadrada: Atualização do modelo para porcas também sextavadas. Retirada do fornecedor Stanley N. Mello. Inclusão do fornecedor Restart Brasil. Ficha Técnica nº 3460 - Talha com tirante de náilon: Inclusão da Ritz para o modelo conversível. Ficha Técnica nº 3515 - Tesoura para corte de ramal a distância: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Descrição do comprimento mínimo da corda. Ficha Técnica nº 3580 - Tesourão com cabo articulado: Atualização do nome da ferramenta. Atualização do código de referência do modelo Ritz. Ficha Técnica nº 3620 - Trado de aterramento: Inclusão do fornecedor D'Proseg.
21	16/04/2025	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves, Rafael Furtado Seeberger e Michel Eleuterio Matos. Aprovação: Mauro Ferreira Gonçalves.	Ficha Técnica nº 2805 - Motosserra à bateria: Inclusão do modelo MSA 220 C-B. Ficha Técnica nº 2975 - Presilha para cobertura de condutor: Inclusão do modelo Restart Brasil.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Versão	Data	Responsáveis	Seções atingidas / Descrição
			Ficha Técnica nº 3322 - Serrote com ganchos limitadores para poda com adaptador universal: Inclusão do modelo Ritz. Ficha Técnica nº 3340 - Soprador térmico à bateria: Inclusão do código SAP. Ficha Técnica nº 3360 - Soquete (socador): Inclusão do modelo Gigtech. Ficha Técnica nº 3410 - Suporte Temporário Base Fusível: Criação. Ficha Técnica nº 3428 - Suporte tipo "U" com colar: Inclusão do modelo Ritz.
22	12/01/2026	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rafael Furtado Seeberger. Aprovação: Mauro Ferreira Gonçalves.	Ficha Técnica nº 2586 - Máquina para atamento de cabos: Inclusão do fornecedor Solução Equipamentos. Ficha Técnica nº 2590 - Martelete giratório combinado: Atualização do modelo de referência e características contidas na descrição para aquisição. Ficha Técnica nº 2849 - Pedarol para escalada em poste DT: Inclusão dos fornecedores Proteck e Solução Equipamentos. Atualização do item 7. Instrução de segurança - Utilização. Ficha Técnica nº 2852 - Perfuratriz de solo para trator: Criação. Ficha Técnica nº 3010 - Roçadeira articulada: Criação. Ficha Técnica nº 3015 - Saca poste: Atualização do fornecedor Modrali para MDR. Ficha Técnica nº 3300 - Serra hidráulica de corrente – Braço longo: Inclusão do modelo 1,6 metros.
23	09/10/2026	Revisão: Amancio Fabião F. Esteves e Rafael Furtado Seeberger. Aprovação: Mauro Ferreira Gonçalves	Ficha Técnica nº 3170 - Seccionadora de cabos de telecom rotativa: Criação. Ficha Técnica nº 3375 - Soquete para porca quadrada: Inclusão do fornecedor Lucabe. Ficha Técnica nº 3505 - Termo Higrômetro: Atualização do modelo e descrição. Modelo anterior MTH-1300 saiu de linha. Ficha Técnica nº 3428 - Suporte tipo "U" com colar: retirada do modelo Ritz FLV29931-1.

8. ANEXOS

A. FLUXO DE HOMOLOGAÇÃO

B. MODELO FORMULÁRIO PARA SOLICITAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE FERRAMENTAS

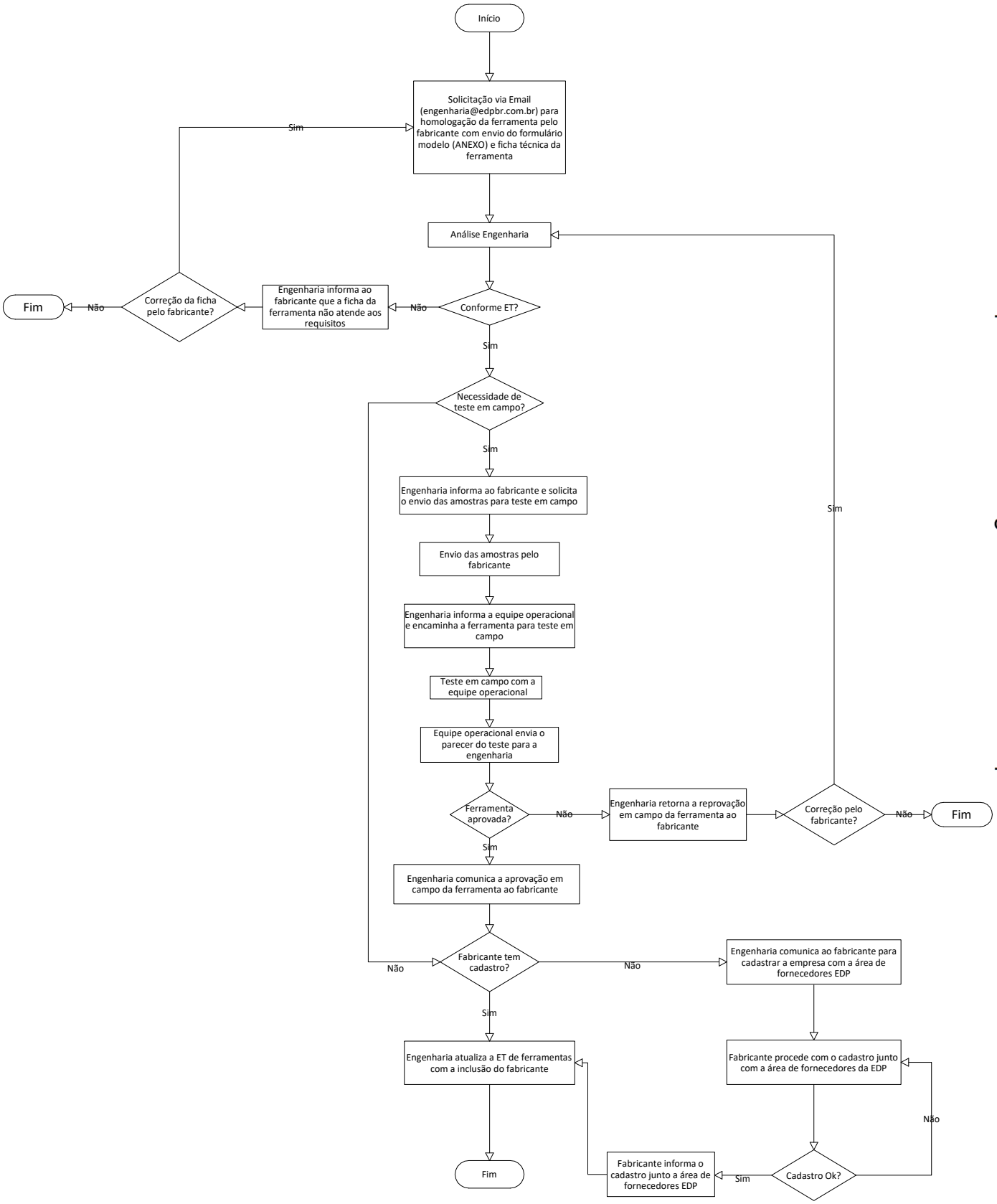
Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

ANEXO A – FLUXO DE HOMOLOGAÇÃO



Notas:

1. Para as ferramentas que necessitam de laudo de ensaio elétrico o mesmo deve ser enviado pelo fabricante juntamente com a ficha técnica e o formulário preenchido. Os arquivos devem ser facilmente identificáveis.
2. As ferramentas devem atender aos requisitos técnicos e de segurança conforme as Especificações Técnicas: ES.DT.PDN.00234 / ES.DT.PDN.00235 / ES.DT.PDN.00236.
3. Este fluxo só se aplica para ferramentas homologáveis. Esta informação consta nas fichas técnicas nas Especificações Técnicas das ferramentas.
4. Deve ser enviado pelo menos uma amostra conforme a avaliação da engenharia.
5. O tempo mínimo de análise de campo das ferramentas deve ser de 6 meses.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

ANEXO B – MODELO DE FORMULÁRIO PARA HOMOLOGAÇÃO DE FERRAMENTAS

Descrição	Código	Ficha Técnica	Especificação Técnica	Fabricante	Modelo	Quantidade Amostra	Aprovado	Observação (Desvios ou Características diferentes da ET)

Nota:

1. O formulário deve ser enviado em Excel.

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854

Este Documento constitui uma cópia nao controlada gerada em 06/11/2026 pelo usuario de matricula: 6854