

ASCENSOR DE ALPINISMO INDUSTRIAL

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS CRUZADAS
3. CAMPO DE APLICAÇÃO
4. NOMENCLATURA
5. CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO
7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO
8. DISPOSIÇÕES FINAIS
9. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

1. OBJETIVO

- 1.1 O presente documento tem por objetivo definir a Especificação Técnica de equipamento Ascensor de Alpinismo Industrial, com vistas à aquisição no mercado.
- 1.2 Atender Normas Técnicas oficiais.

2. REFERÊNCIAS CRUZADAS

- 2.1 Lei n.º 6.514 de 22/12/77, que altera o Capítulo V da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, a Portaria n.º 3.214 de 08/06/78, que aprova as Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- 2.2 NR-35 Trabalho em Altura e seu Anexo I.
- 2.3 EN 12841 tipo B / EN567.

3. CAMPO DE APLICAÇÃO

- 3.1 Esta Especificação Técnica aplica-se à Coordenadoria de Estoque e Distribuição, Coordenadoria de Compras de Materiais, Coordenadoria de Processo Licitatório e à Gerência de Qualidade de Vida.



CLBPRO20250472EV01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:24:52.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:42.
Documento Nº: 11018493.87667359-5794 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667359-5794>

SIGA

3.2 Para atividades executadas em alturas a partir de 2 metros.

4. NOMENCLATURA

4.1 NR – Normas Regulamentadoras.

5. CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE

5.1 Durante o processo de habilitação, a empresa licitante que apresentar a melhor proposta deverá entregar uma amostra do produto, ficha de especificação técnica e os Laudos e Ensaio que comprovem as especificações do produto, na Coordenadoria de Processo Licitatório.

A habilitação da empresa está condicionada à aprovação pela Gerência de Qualidade de Vida (SESMT em conjunto com Irata N3), que avaliará a amostra, laudos e ficha de especificação técnica, devendo esta ser conclusiva em relação às características do equipamento definidas no item 6.

Em função da gravidade das lesões que possam ocorrer por falha neste equipamento, a entrega da amostra do produto, ficha de especificação técnica e os Laudos e Ensaio que comprovem as especificações do produto, na Coordenadoria de Processo Licitatório para aprovação pela Gerência de Qualidade de Vida é imprescindível, pois se trata de um Equipamento destinado à proteção contra queda.

5.2 A aprovação da amostra dar-se-á por confronto das características especificadas no item 6 e das apresentadas na amostra:

5.2.1 Confirmação da marcação indelével do Número do Certificado CE EN 12841 tipo B. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação CE EN 12841.

5.2.2 Confirmação da compatibilidade com corda de 11 mm. A amostra será reprovada caso não comprove a compatibilidade com corda de 11 mm.

5.2.3 Confirmação do Gatilho que se encaixa na lateral da placa para manter o equipamento aberto para colocação ou retirada do equipamento em qualquer ponto da corda. A amostra será reprovada caso não comprove a existência do gatilho.

5.2.4 Confirmação marcação indelével de carga de trabalho de 4 a 6,5 kN. A amostra será reprovada caso não comprove carga de trabalho de 4 a 6,5 kN.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:24:52.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:42.
Documento Nº: 11018493.87667359-5794 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667359-5794>

SIGA

- 5.2.5 Confirmação de 2 (dois) orifícios na parte de cima e 2 (dois) orifícios na parte de baixo para conexões de mosquetões e acessórios diversos. A amostra será reprovada caso não comprove existência de 2 orifícios na parte de cima e 2 orifícios na parte de baixo.
- 5.3 A amostra fornecida na fase de habilitação será considerada parte integrante do material entregue. Permanecendo na GGQ até o fornecimento do total contratado, quando será remetido para FCD para distribuição.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

- 6.1 Ascensor auto-blocante de came dentado (tipo Gilmar/Jumar) para mão direita para subida por corda. Deve possuir corpo em alumínio resistente com manopla anatômica para maior conforto no manuseio; 2 (dois) orifícios na parte de baixo e 2 (dois) orifícios na parte de cima para conexões de mosquetões e acessórios diversos. Deve ser compatível com cordas de diâmetros de 11 mm, com carga de trabalho de 4 à 6,5 kN. Deve estar em conformidade com a norma europeia EN567 e certificação UIAA, para atendimento à IRATA BRASIL.
- NOTA: O equipamento deverá apresentar o Número do Certificado CE conforme norma EN 12841 tipo B e Atender Normas Técnicas oficiais.

6.2 FIGURA



ASCENSOR JUMAR AUTO-BLOCANTE ULTRA SAFE

ASCENSOR DE PUNHO ASCENSION JUMAR CE NFPA PETZL

ASCENSOR JUMAR ASCENSORES - SAFETEC

Figuras de referência (Independente de marca ou fabricante, as figuras representam o modelo do equipamento objeto do certame)



CLBPRO20250472EV01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:24:52.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:42.
Documento Nº: 11018493.87667359-5794 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667359-5794>

SIGA

7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO

7.1 O produto será aceito caso esteja de acordo com todas as exigências constantes desta Especificação Técnica.

7.2 Para o recebimento do material, a FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição solicitará à GGQ Gerência de Qualidade de Vida da COMLURB que faça o confronto entre os Equipamentos entregues e a amostra fornecida na fase de habilitação, recusando-os se estiverem divergentes ou aceitando-os se estiverem em conformidade com a amostra.

7.3 EMBALAGEM

O equipamento deve ser embalado individualmente apresentando o CE ou certificado emitido por órgão de controle, data e lote de fabricação.

7.4 GARANTIA DO PRODUTO

O fabricante deve garantir as exigências técnicas, pelo período mínimo estabelecido em legislação ou por período maior, caso seja oferecido pelo fabricante, a contar da data da entrega / aceitação do material por parte da COMLURB, contra defeitos de fabricação.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 O fornecedor arcará integralmente com o(s) custo(s) do(s) laudo(s) realizado(s) em laboratório(s) de terceiros.

8.2 A aceitação do produto pela COMLURB não exime o fabricante ou o representante ou o fornecedor de suas responsabilidades técnica e legal sobre as informações prestadas e sobre a eficácia do produto para a finalidade a que se destina.

8.3 Este equipamento deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado.

8.4 Os casos omissos serão resolvidos pela COMLURB.

9. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

Elaborado por:	Engenheiros de Segurança do Trabalho Marcio Regis Paciello da Motta reg 651520 e Pedro Paulo Pimenta Costa reg 352254
Revisado por:	



CLBPROC202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:24:52.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:42.
Documento Nº: 11018493.87667359-5794 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667359-5794>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
SÉRIE "DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA".

Emissão: 28/03/2017
Revisão: 05 novembro 2021
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-042
Pág. 5 de 5

	N/A
Validado por:	Luciana Ferreira Santiago. Reg 484705 – Gerente Departamento GGQ – Gerência de Qualidade de Vida.
Item embalagem validado por:	Cesar Maia Affonso 657880 – FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:24:52.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:42.
Documento Nº: 11018493.87667359-5794 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.io/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667359-5794>

SIGA 

CINTURÃO DE SEGURANÇA E TALABARTE DUPLO EM Y

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS CRUZADAS
3. CAMPO DE APLICAÇÃO
4. DEFINIÇÕES
5. HABILITAÇÃO
6. FORNECIMENTO DO PRODUTO
7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO
8. DISPOSIÇÕES FINAIS
9. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

1. OBJETIVO

- 1.1 O presente documento tem por objetivo definir a Especificação Técnica de Cinturão de Segurança Tipo Paraquedista e dispositivo talabarte duplo em Y, com vistas à aquisição no mercado.
- 1.2 Os equipamentos são utilizados pelos garis que executam atividades acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- 1.3 Para as atividades identificadas na NR35 (Trabalho em Altura).

2. REFERÊNCIAS CRUZADAS

- 2.1 Lei n.º 6.514 de 22/12/77, que altera o Capítulo V da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, a Portaria n.º 3.214 de 08/06/78, que aprova as Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- 2.2 NR-06 Equipamento de Proteção Individual
- 2.3 NR-35 Trabalho em Altura
- 2.4 Atender Normas Técnicas oficiais.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro 2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 2 de 7

- 2.5 ABNT NBR 14626:2020
- 2.6 ABNT NBR 14629:2020
- 2.7 ABNT NBR 15834:2020
- 2.8 ABNT NBR 15835:2020
- 2.9 ABNT NBR 15836:2020
- 2.10 ABNT NBR 15837:2020

3. CAMPO DE APLICAÇÃO

3.1 Esta Especificação Técnica aplica-se a Coordenadoria de Estoque e Distribuição, Coordenadoria de Compras de Materiais, a Coordenadoria de Processo Licitatório e a Gerência de Qualidade de Vida.

3.2 Para atividades executadas em alturas a partir de 2 metros.

3.3 Este EPI destina-se a uso individual conforme determinado no Item 6.1 da NR-6.

3.4 Este EPI deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado, conforme determina o item 6.6.1 (letra "e") da NR-6.

3.5 Para as atividades de Manutenção de Praças.

4. DEFINIÇÕES

4.1 NR – Normas Regulamentadoras.

5. HABILITAÇÃO

5.1 Durante o processo de habilitação, a empresa licitante que apresentar a melhor proposta deverá entregar uma amostra do produto, a ficha de especificação técnica e o CA na Coordenadoria de Processo Licitatório. O Certificado de Aprovação deverá estar dentro da data de validade. A habilitação da empresa está condicionada à aprovação pela Gerência de Qualidade de Vida, que avaliará a amostra e a ficha de especificação técnica e o CA, que deverão ser conclusivos em relação às características do equipamento definidas no item 6.1.

Em função da gravidade das lesões que possam ocorrer por falha neste equipamento, a entrega da amostra do produto na Coordenadoria de Processo Licitatório para aprovação pela Gerência



CLBPROC202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro 2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 3 de 7

de Qualidade de Vida é imprescindível, pois se trata de um Equipamento de Proteção Individual destinado à proteção contra queda.

5.2 A APROVAÇÃO DA AMOSTRA DAR-SE-Á POR CONFRONTO DAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS E AS APRESENTADAS NA AMOSTRA:

5.2.1 ANÁLISE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA:

5.2.1.1 Confirmação da existência de no mínimo dois pontos de ancoragem para proteção contra queda: dorsal "A" e peitoral "A/2". A amostra será reprovada caso não comprove o mínimo de dois pontos de ancoragem;

5.2.1.2 Confirmação da existência de no mínimo de quatro ajustes em argolas duplas de aço resistente à oxidação ou liga de alumínio: um na cintura, um na alça superior e dois nas pernas; A amostra será reprovada caso não comprove o mínimo de quatro ajustes;

5.2.1.3 Confirmação da existência de fita de proteção sub-pélvica. A amostra será reprovada caso não comprove a existência de proteção sub-pélvica;

5.2.1.4 Confirmação da marcação indelével no cinto da Norma NBR 15836:2020. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação indelével no cinto da Norma NBR 15836:2020.

5.2.1.5 Confirmação da costura com fio em cor contrastante. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da costura com fio em cor contrastante.

5.2.1.6 Confirmação da marcação indelével do C.A. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação indelével do C.A.

5.2.2 ANÁLISE DO TALABARTE DUPLO EM "Y":

5.2.1.1 Confirmação do tipo do talabarte com formato em Y. A amostra será reprovada caso não comprove o tipo do talabarte com formato em Y.

5.2.1.2 Confirmação da dupla trava automática dos conectores. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da dupla trava automática dos conectores.

5.2.1.3 Confirmação da marcação indelével do C.A. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação indelével do C.A.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro 2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 4 de 7

5.2.1.4 A amostra fornecida na fase de habilitação será considerada parte integrante do material entregue, permanecendo na GGQ até o fornecimento do total contratado, quando será remetido para FCD para distribuição.

5.3 As amostras fornecidas na fase de habilitação serão consideradas parte integrante do material entregue. Permanecendo na GGQ até o fornecimento do total contratado, quando será remetido para FCD para distribuição.

6. FORNECIMENTO DO PRODUTO

6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

6.1.1 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA

Cinturão de Segurança Tipo Paraquedista, confeccionado em fita primária de material sintético (poliéster) com largura mínima de 45 mm largura e fita secundária em poliéster de no mínimo de 25 mm e espessura mínima de 1,5mm. Composto por no mínimo, dois pontos de ancoragem para retenção contra queda: um ponto dorsal "A" constituído por argola em "D" em aço resistente à oxidação ou liga de alumínio e outro ponto peitoral "A/2" em duas alças de fita de poliéster para proteção contra queda e proteção sub-pélvida. Dotado de no mínimo, quatro fivelas duplas sem pino, em aço resistente à oxidação ou liga de alumínio para ajuste sendo: uma na cintura, uma na alça superior e duas nas pernas. O Cinto de Segurança deve ser costurado com fio sintético de alta resistência em cor contrastante a do cinto. No C.A. do Cinto de Segurança deverá constar a relação dos possíveis modelos de Talabartes e Trava quedas que podem ser utilizados com cinto. O Cinto de Segurança deverá atender a todos os requisitos referentes aos aspectos ergonômicos estabelecidos na ABNT NBR 15836:2020.

No C.A. do Cinto de Segurança deverá constar a relação dos possíveis modelos de Talabartes que podem ser utilizados com o cinto.



CLBPROC202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro 2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 5 de 7



Figura de referência (Independente de marca ou fabricante, a figura representa o modelo do equipamento objeto do certame)

NOTA: TAMANHO DO CINTO DE SEGURANÇA DEVERÁ SER DEFINIDO NO MOMENTO DA COMPRA.

6.1.2 TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO (Y) COM ABSORVEDOR DE ENERGIA INTEGRADO

Talabarte de segurança duplo (Y) confeccionado em fita tubular de poliéster com elástico, com absorvedor de energia integrado, onde deverá estar indicada a zona livre de queda. O absorvedor de energia integrado ao talabarte deverá atender a todos os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 14629:2020. Deverá possuir dois conectores tipo gancho, com 55 mm de abertura incorporada em seus terminais, com tolerância de ± 5 mm, fabricado em liga de alumínio ou aço inox. A abertura dos conectores deverá ser feita através de gatilho com dupla trava automática, de fácil manejo, e que impeça a abertura accidental. Deverá possuir em um terminal um conector fabricado em liga de alumínio ou aço inox, com abertura mínima de 17 mm. Costura Zig-Zag de alta resistência. O talabarte de segurança deverá atender a todos os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 15834:2020, inclusive no aspecto ergonômico, e não poderá gerar desconforto ao usuário. O comprimento total do talabarte de segurança, com seus conectores, não deverá ultrapassar 2.000 mm.

NOTA: O MODELO DO TALABARTE DEVE CONSTAR NO C.A. DO CINTO DE SEGURANÇA.



CLBPRO202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.io/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 6 de 7



Figura de referência (Independente de marca ou fabricante, a figura representa o modelo do equipamento objeto do certame)

NOTA: TODOS CONECTORES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 15837:2020.

7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO

7.1 O produto será aceito caso esteja de acordo com todas as exigências constantes desta Especificação Técnica.

7.2 Para o recebimento do material, a FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição solicitará à GGQ Gerência de Qualidade de Vida da COMLURB que faça o confronto entre os Equipamentos entregues e a amostra fornecida na fase de habilitação. Recusando-os se estiverem divergentes ou aceitando-os se estiverem em conformidade com a amostra.

7.3 GARANTIA DO PRODUTO

O fabricante deve garantir as exigências técnicas, pelo período mínimo estabelecido em legislação ou por período maior, caso seja oferecido pelo fabricante, a contar da data da entrega / aceitação do material por parte da COMLURB, contra defeitos de fabricação.

7.4 O cinturão de segurança tipo paraquedista deverá apresentar o Número do Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do Trabalho e Previdência e atender às Normas Técnicas oficiais.

7.5 EMBALAGEM

O equipamento deve ser embalado individualmente em material resistente e lacrado que assegure sua proteção, sob condições adequadas de manuseio, e que permita o transporte e armazenamento. A embalagem deverá ter etiqueta contendo as seguintes informações: nº do



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TALABARTE DUPLO EM Y

Emissão: 26 Novembro 2021
Revisão: 00
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-077
Pág. 7 de 7

C.A.; nome do material; Razão Social, CNPJ e endereço do fornecedor/fabricante; data de fabricação e nº do lote. A embalagem secundária deverá ser resistente e adequada para suportar o manuseio e as condições de transporte e de estocagem recomendadas sem romper-se e deverá conter, **preferencialmente**, 5 unidades. Na parte externa da embalagem deverá conter as seguintes informações: nº do C.A.; nome do material; Razão Social, CNPJ e endereço do fornecedor/fabricante; data de fabricação e nº do lote.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 O fornecedor arcará integralmente com o(s) custo(s) do(s) laudos(s) realizado(s) em laboratório(s) de terceiros.

8.2 A aceitação do produto pela COMLURB não exime o fabricante ou o representante ou o fornecedor de suas responsabilidades técnica e legal sobre as informações prestadas e sobre a eficácia do produto para a finalidade a que se destina.

8.3 Este EPI deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado, conforme determina o item 6.6.1 (letra "e") da NR-6.

8.4 Os casos omissos serão resolvidos pela COMLURB.

9. APROVAÇÃO E DATA DA VIGÊNCIA

Elaborado por:	Engenheiros de Segurança do Trabalho Marcio Regis Paciello da Motta reg 651520 e Pedro Paulo Pimenta Costa reg 352254
Revisado por:	N/A
Validado por:	Luciana Ferreira Santiago. Reg 484705 – Gerente Departamento GGQ – Gerência de Qualidade de Vida.
Item embalagem validado por:	Cesar Maia Affonso 657880 – FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição.



CLEPRO20250472EV01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:18.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667361-5817 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667361-5817>

SIGA

CINTURÃO DE SEGURANÇA E TRAVA QUEDAS

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS CRUZADAS
3. CAMPO DE APLICAÇÃO
4. DEFINIÇÕES
5. HABILITAÇÃO
6. FORNECIMENTO DO PRODUTO
7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO
8. DISPOSIÇÕES FINAIS
9. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

1. OBJETIVO

1.1 O presente documento tem por objetivo definir a Especificação Técnica de Cinturão de Segurança Tipo Paraquedista e dispositivo trava quedas, com vistas à aquisição no mercado.

1.2 Os equipamentos são utilizados pelos garis que executam atividades acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

2. REFERÊNCIAS CRUZADAS

- 2.1 Lei n.º 6.514 de 22/12/77, que altera o Capítulo V da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, a Portaria n.º 3.214 de 08/06/78, que aprova as Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- 2.2 NR-06 Equipamento de Proteção Individual
- 2.3 NR-35 Trabalho em Altura
- 2.4 ABNT NBR 14626:2020
- 2.5 ABNT NBR 15836:2020
- 2.6 ABNT NBR 15837:2020



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 2 de 7

3. CAMPO DE APLICAÇÃO

3.1 Esta Especificação Técnica aplica-se a Coordenadoria de Estoque e Distribuição, Coordenadoria de Compras de Materiais, a Coordenadoria de Processo Licitatório e a Gerência de Qualidade de Vida.

3.2 Para atividades executadas em alturas a partir de 2 metros.

3.3 Este EPI destina-se a uso individual conforme determinado no Item 6.1 da NR-6.

3.4 Este EPI deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado, conforme determina o item 6.6.1 (letra "e") da NR-6.

4. DEFINIÇÕES

4.1 NR – Normas Regulamentadoras.

5. HABILITAÇÃO

5.1 Durante o processo de habilitação, a empresa licitante que apresentar a melhor proposta deverá entregar uma amostra do produto, a ficha de especificação técnica e o CA na Coordenadoria de Processo Licitatório. O Certificado de Aprovação deverá estar dentro da data de validade. A habilitação da empresa está condicionada à aprovação pela Gerência de Qualidade de Vida, que avaliará a amostra e a ficha de especificação técnica e o CA, que deverão ser conclusivos em relação às características do equipamento definidas no item 6.1.

Em função da gravidade das lesões que possam ocorrer por falha neste equipamento, a entrega da amostra do produto na Coordenadoria de Processo Licitatório para aprovação pela Gerência de Qualidade de Vida é imprescindível, pois se trata de um Equipamento de Proteção Individual destinado à proteção contra queda.

5.2 A APROVAÇÃO DA AMOSTRA DAR-SE-Á POR CONFRONTO DAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS E AS APRESENTADAS NA AMOSTRA:

5.2.1 ANÁLISE DO CINTURÃO DE SEGURANÇA:

5.2.1.1 Confirmação da existência de no mínimo dois pontos de ancoragem para proteção contra queda: dorsal "A" e pectoral "A/2". A amostra será reprovada caso não comprove o mínimo de dois pontos de ancoragem;



CLBPROC202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 3 de 7

5.2.1.2 Confirmação da existência de no mínimo de quatro ajustes em argolas duplas de aço resistente à oxidação ou liga de alumínio: um na cintura, um na alça superior e dois nas pernas; A amostra será reprovada caso não comprove o mínimo de quatro ajustes;

5.2.1.3 Confirmação da existência de fita de proteção sub-pélvica. A amostra será reprovada caso não comprove a existência de proteção sub-pélvica;

5.2.1.4 Confirmação da marcação indelével no cinto da Norma NBR 15836:2020. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação indelével no cinto da Norma NBR 15836:2020.

5.2.1.5 Confirmação da costura com fio em cor contrastante. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da costura com fio em cor contrastante.

5.2.1.6 Confirmação da marcação indelével do C.A. A amostra será reprovada caso não comprove a existência da marcação indelével do C.A.

5.2.2 ANÁLISE DO TRAVAQUEDAS:

5.2.2.1 Confirmação da costura com fio em cor contrastante. A amostra será reprovada caso não apresente cor da costura contrastante;

5.2.2.2 Confirmação da existência de duas travas de segurança. A amostra será reprovada caso não apresente duas travas de segurança ;

5.2.2.3 Confirmação de que o equipamento não é desmontável. A amostra será reprovada caso seja desmontável;

5.2.2.4 Confirmação da compatibilidade com a corda de 11 mm. A amostra será reprovada caso não seja compatível com cordas de 11 mm;

5.2.2.6 Confirmação da marcação indelével da carga mínima de trabalho do conector – 22 kN. A amostra será reprovada caso o conector não apresente carga mínima de 22 kN;

5.2.2.7 Confirmação da existência de no mínimo dupla trava do conector. A amostra será reprovada caso o conector não tenha dupla trava;

5.2.2.8 Confirmação da marcação indelével da Norma NBR 14626:2020. A amostra será reprovada caso não tenha marcação indelével da Norma NBR 14626:2020;



CLEPROC202504728V01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 4 de 7

5.3 As amostras fornecidas na fase de habilitação serão consideradas parte integrante do material entregue. Permanecendo na GGQ até o fornecimento do total contratado, quando será remetido para FCD para distribuição.

6. FORNECIMENTO DO PRODUTO

6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

6.1.1 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA

Cinturão de Segurança Tipo Paraquedista, confeccionado em fita primária de material sintético (poliéster) com largura mínima de 45 mm largura e fita secundária em poliéster de no mínimo de 25 mm e espessura mínima de 1,5mm. Composto por no mínimo, dois pontos de ancoragem para retenção contra queda: um ponto dorsal "A" constituído por argola em "D" em aço resistente à oxidação ou liga de alumínio e outro ponto peitoral "A/2" em duas alças de fita de poliéster para proteção contra queda e proteção sub-pélvida. Dotado de no mínimo, quatro fivelas duplas sem pino, em aço resistente à oxidação ou liga de alumínio para ajuste sendo: uma na cintura, uma na alça superior e duas nas pernas. O Cinto de Segurança deve ser costurado com fio sintético de alta resistência em cor contrastante a do cinto. No C.A. do Cinto de Segurança deverá constar a relação dos possíveis modelos de Talabartes e Trava quedas que podem ser utilizados com cinto. O Cinto de Segurança deverá atender a todos os requisitos referentes aos aspectos ergonômicos estabelecidos na ABNT NBR 15836:2020 ou superior.

No C.A. do Cinto de Segurança deverá constar a relação dos possíveis modelos de Talabartes e Trava quedas que podem ser utilizados com o cinto.



Figura de referência (Independente de marca ou fabricante, a figura representa o modelo do equipamento objeto do certame)



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 5 de 7

NOTA: TAMANHO DO CINTO DE SEGURANÇA DEVERÁ SER DEFINIDO NO MOMENTO DA COMPRA.

6.1.2 TRAVAQUEDAS

Trava-queda não desmontável, com sistema de mola na alavanca de fixação que impeça o seu deslocamento sem carga por uma distância maior que 25cm, confeccionado em aço inox ou liga de alumínio com duas travas de segurança para ser utilizado em corda de poliamida trançada e possuir marcação indelével da bitola a que se destina sua utilização. A fita deve ter comprimento 20 a 22 cm e deve ser costurada com fio sintético de alta resistência em cor contrastante a da fita para facilitar a inspeção. Possuir um conector e um mosquetão, ambos com dupla trava de segurança com carga de ruptura mínima de 22kN. Deverá ser construído de forma que permita apenas uma posição de instalação na corda, com indicação de sentido correto de instalação, evitando erros na montagem do equipamento. O trava-queda deverá ser compatível para cordas de 11mm e 12mm. O trava-queda deverá atender a todos os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 14626:2020 OU SUPERIOR, inclusive no aspecto ergonômico, e não poderá gerar desconforto ao usuário;

NOTA: O MODELO DO TRAVA QUEDAS DEVE CONSTAR NO C.A. DO CINTURÃO DE SEGURANÇA.



Figura de referência (Independente de marca ou fabricante, a figura representa o modelo do equipamento objeto do certame)

NOTA: TODOS CONECTORES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 15837:2020.

7. ACEITAÇÃO DO PRODUTO

7.1 O produto será aceito caso esteja de acordo com todas as exigências constantes desta Especificação Técnica.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 6 de 7

7.2 Para o recebimento do material, a FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição solicitará à GGQ Gerência de Qualidade de Vida da COMLURB que faça o confronto entre os Equipamentos entregues e a amostra fornecida na fase de habilitação. Recusando-os se estiverem divergentes ou aceitando-os se estiverem em conformidade com a amostra.

7.3 GARANTIA DO PRODUTO

O fabricante deve garantir as exigências técnicas, pelo período mínimo estabelecido em legislação ou por período maior, caso seja oferecido pelo fabricante, a contar da data da entrega / aceitação do material por parte da COMLURB, contra defeitos de fabricação.

7.4 O cinturão de segurança tipo paraquedista deverá apresentar o Número do Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do Trabalho e Previdência e atender às Normas Técnicas oficiais.

7.5 EMBALAGEM

O equipamento deve ser embalado individualmente em material resistente e lacrado que assegure sua proteção, sob condições adequadas de manuseio, e que permita o transporte e armazenamento. A embalagem deverá ter etiqueta contendo as seguintes informações: nº do C.A.; nome do material; Razão Social, CNPJ e endereço do fornecedor/fabricante; data de fabricação e nº do lote. A embalagem secundária deverá ser resistente e adequada para suportar o manuseio e as condições de transporte e de estocagem recomendadas sem romper-se e deverá conter, **preferencialmente**, 5 unidades. Na parte externa da embalagem deverá conter as seguintes informações: nº do C.A.; nome do material; Razão Social, CNPJ e endereço do fornecedor/fabricante; data de fabricação e nº do lote.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 O fornecedor arcará integralmente com o(s) custo(s) do(s) laudos(s) realizado(s) em laboratório(s) de terceiros.

8.2 A aceitação do produto pela COMLURB não exime o fabricante ou o representante ou o fornecedor de suas responsabilidades técnica e legal sobre as informações prestadas e sobre a eficácia do produto para a finalidade a que se destina.

8.3 Este EPI deve ser substituído imediatamente quando danificado ou extraviado, conforme determina o item 6.6.1 (letra “e”) da NR-6.

8.4 Os casos omissos serão resolvidos pela COMLURB.



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA

SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE CINTURÃO DE SEGURANÇA E
TRAVA QUEDA

Emissão: 13 Julho 2023
Revisão: 14 maio 2025
Folha técnica GGQ/FCD
Nº 1-10-432-091
Pág. 7 de 7

9. APROVAÇÃO E DATA DA VIGÊNCIA

Elaborado por:	Engenheiros de Segurança do Trabalho Marcio Regis Paciello da Motta reg 651520 e Pedro Paulo Pimenta Costa reg 352254
Revisado por:	N/A
Validado por:	Luciana Ferreira Santiago. Reg 484705 – Gerente Departamento GGQ – Gerência de Qualidade de Vida.
Item embalagem validado por:	Cesar Maia Affonso 657880 – FCD – Coordenadoria de Estoque e Distribuição.



CLBPRO20250472EV01



Assinado com senha por MARCIO REGIS PACIELLO DA MOTTA - 08/07/2025 às 15:26:53.
Autenticado digitalmente por LUIZ CARLOS DE SOUZA JUNIOR - 03/07/2025 às 15:25:46.
Documento Nº: 11018493.87667362-5818 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.no/sigaex/public/app/autenticar?n=11018493.87667362-5818>

SIGA