	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITAÇÃO	Rev.: 000 Página: 1 / 7
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

Dados do Documento	Nº 29082503 - 02 páginas – Revisão 00
Elaboração	Supervisão de Consultoria Técnica
Aprovação	Signatário Autorizado
Tipologia do Documento	Proposta de Preços

Á

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO DF
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025 | UASG: 200338
Processo Administrativo nº08280.012856/2024-16

OBJETO: Registro de Preços para eventuais aquisições de Cadeiras Ergonômicas de Escritório.

Identificação do fornecedor:

CNPJ/IE:	55.088.157/0010-01 – 201.028.364.113
RAZÃO SOCIAL:	FK GRUPO S/A
NOME FANTASIA:	FK GRUPO S/A - METAL
ENDEREÇO:	ROD. BRAZ FORTUNATO, KM 02. S/N – JD. GAROTINHO – BARIRI/SP – CEP 17255-755
TELEFONE:	14 3662 9645
E-MAIL:	caio@fkgrupo.com
Estabelecimento Bancário:	BANCO ITAÚ
Agência:	0424
Conta: corrente	01715-0
Prazo validade da proposta	90 (noventa) dias
Local/prazo de entrega	30 (trinta) dias corridos.

Dados responsável pela assinatura da Ata:

Nome completo:	Paulo Cristiano Bonatelli
Endereço:	Avenida das Industrias, 337 – Centro Bariri/SP
Estado Civil:	Casado
Profissão:	Supervisor – Signatário Autorizado.
Cédula de Identidade:	43.470.648-6-SSP-SP
CPF/MF:	314.238.518-54

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD. Unidade	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA ERGONÔMICA SEM ENCOSTO DE CABEÇA Modelo: STIM – Giratória alta, sem apoio de cabeça, base alumínio com braços Marca: SITZ Fabricante: FK GRUPO S.A. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: - Cadeira giratória - Apoio para braços - Encosto de Espalдар Alto - Rodízios de duplo giro - Suporte de peso: 135Kg - Design próprio para escritório, não destinado à categoria gamer - Cor: predominantemente preta DIMENSÕES: - Altura total: 1000 a 1120 mm - Altura do encosto: 560 mm - Largura do encosto: 460 mm	578	R\$ 2.800,00	R\$ 1.618.400,00

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

	<p>- Profundidade do assento: 480 mm</p> <p>- Largura do assento (sem braços): 490 mm</p> <p>- Largura do assento (com braços): 610 a 700 mm</p> <p>- Largura total da base: 750 mm</p> <p>- Altura do assento: 420 a 520 mm</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>Encosto</p> <p>O encosto da cadeira de espaldar alto estruturado em tela trançada sintética; deve dispor de apoio lombar com perfil ergonômico regulável em altura e intensidade (profundidade de regulagem de intensidade deve dispor de limitador de curso a fim de evitar o desmonte do conjunto na posição mais avançada. Suporte do encosto fabricado chapa de aço estampada e vincada com acabamento em resina de engenharia injetada.</p> <p>Apoio lombar injetado elastômero com regulagem de altura e profundidade. possui regulagem de altura em mais de 6 posições realizada através catraca, e regulagem de profundidade através de manípulo circular bordas para facilitar a regulagem e duas guias internas com limitador de curso impedindo que o apoio lombar se solte do conjunto mesmo na posição mais avançadas. O suporte do encosto e o apoio lombar, deve conferir facilidade de regulagem e design. A região de apoio possui 300 mm de largura e 94 mm de altura, com design de fácil ajuste, permitindo a flexibilidade e conforto ao usuário. O apoio lombar fixado ao suporte do encosto.</p> <p>Assento</p> <p>Assento fabricado em espuma com espessura de 50 mm, perfil ergonômico que permita suporte adequado ao corpo. A largura deve ser de 490 mm e profundidade 480 mm, regulagem de profundidade do assento. Assento Interno em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica conformado anatomicamente.</p> <p>Espuma do assento deve ser injetado em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência,</p> <p>Botão posicionado ao lado do assento para regulagem de profundidade útil do assento com sete posições de bloqueio, fornecendo ao usuário melhor aproveitamento de toda a extensão da superfície do assento atendendo aos diversos biotipos. Forro em couro natural preto.</p> <p>O mecanismo de ajuste:</p> <p>Corpo deve ser injetado em liga de alumínio fundido sob pressão. O mecanismo possui 04 posições, com suave liberação da tranca. Ajuste pneumático de altura do assento de 100 mm.</p> <p>Ajuste de regulagem da tensão do movimento de reclinção por meio de manípulo localizado sob o assento, possibilitando adequar o movimento altura do assento que permita, no mínimo, ajustes entre o intervalo de 420 mm a 520 mm de altura (curso de regulagem de 100 mm). Pistões a gás par norma DIN 4550 ou DIN EN 16955, classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Os comandos dos ajustes devem ser suaves e de fácil acesso.</p> <p>Alavancas: Parte estrutural em aço redondo com aproximadamente 7 mm de diâmetro e o acabamento (área onde o usuário terá acesso para realizar a regulagem) injetado em resina de engenharia. A regulagem de inclinação do encosto deve proporcionar 4 pontos de parada. Deve possuir dois calços injetados em termoplástico ou termofixo que limitam o curso e impedem que a chapa de fixação do encosto e o corpo do mecanismo se choquem. Internamente deve ter 2 pinos zincados com a função de articular o conjunto assento e encosto, um com diâmetro de 10 mm e o outro com diâmetro de 8 mm.</p> <p>Sistema de livre flutuação sendo a regulagem da tensão do movimento de reclinção realizada através de um manípulo localizado sob o assento possibilitando adequar o movimento relax ao biotipo do usuário e sistema anti-</p>			
--	---	--	--	--

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

	<p>impacto que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo. No manípulo deve vir gravado o sentido de regulagem para mais ou menos pressão da tensão. Na parte inferior do mecanismo, deve haver uma capa de acabamento fabricada em resina termoplástica, para impedir que o usuário tenha acesso à parte interna do mecanismo (para sua própria segurança).</p> <p>Apoio de braços</p> <p>A cadeira deve dispor de apoia-braços com regulagem vertical e movimento horizontal de angulação bloqueável, os braços devem ser em espuma moldada, cor preta, macio que proporcione conforto ao usuário, o ajuste de altura dos braços deve ser por pontos pré-definidos com no mínimo cinco posições, a coluna de mecanismo da cadeira, os botões de regulagem da altura dos braços devem ser discretos e localizados nos próprios braços.</p> <p>Apoia-braço 4D (com regulagem de altura, abertura, profundidade e ângulo). Suporte em alumínio polido ou poliamida. Regulagem de altura com acionamento através de botão de fácil acesso. Corpo injetado em poliuretano integral skin e corpo injetado em resina de engenharia termoplástica. Sistema de regulagem de altura em pelo menos 10 posições realizadas através de botão lateral, Regulagem de abertura, Regulagem de profundidade em 4 posições e Regulagem angular. Estrutura do apoia-braço fabricado em resina de engenharia injetada. Possui 245 mm de comprimento e 95 mm de largura.</p> <p>Mecanismo de reclinção e coluna de gás</p> <p>O ajuste de inclinação do encosto deve travar em no mínimo quatro posições e apresentar movimento sincronizado com o assento, inclinação sincronizada entre assento e encosto, permitindo travamento em múltiplas posições e ajuste de tensão, proporcionando conforto e suporte ergonômico ao usuário. Possibilidade de cinco posições de bloqueio, regulagem de tensão do movimento e sistema anti-impacto (evita o movimento brusco contra as costas do usuário ao desbloquear a inclinação). Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso. O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse, facilitando a montagem e casos eventuais de manutenção. Coluna giratória com regulagem de altura Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.</p> <p>Acabamento em pintura eletrostática com tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 55 microns, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente em dois passes com precisão de 0,03 mm composto de alta dureza, rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Com comprimento acima de 60 mm, proporcionando a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550, com a classe acima de 3, fixados ao tubo central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação da classe de forma permanente. Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em três posições e sistema de liberação do mecanismo tipo antipânico.</p> <p>Base giratória e eixo central</p> <p>A base em alumínio polido injetado, podendo ter detalhe inferior pintado. Os rodízios devem ser duplos com 65 mm de diâmetro compostos por uma banda de rodagem de poliuretano. Eixos horizontal e vertical em aço realizado por duplo sistema de engate: engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro</p>			
--	--	--	--	--

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000 Página: 4 / 7
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

	<p>engate do cavalete às rodas (flange). Deverá ser apresentado o catálogo para escolha da contratante. As partes da cadeira com acabamento por pintura devem utilizar processo eletrostático automatizado para fixação.</p> <p>O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Base com 5 patas, fabricada em liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. Acabamento de parte superior através de polimento manual realçando o brilho natural do alumínio e na parte inferior acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 55 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).</p> <p>Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Rodízio Tipo W com 65mm de diâmetro. Rodízio duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, corpo em nylon 100% 6.6, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020. Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O sistema de acoplamento entre rodas é realizado por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange).</p> <p>O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Este rodízio possui banda de rodagem mórbida em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso. Apoia-braço regulável em poliuretano com botão de acionamento .</p>			
3	<p>CADEIRA DE ESCRITÓRIO GIRATÓRIA ERGONÔMICA COM ENCOSTO DE CABEÇA</p> <p>Modelo: STIM – Giratória alta, com apoio de cabeça, base alumínio com braços</p> <p>Marca: SITZ</p> <p>Fabricante: FK GRUPO S.A.</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadeira giratória - Apoio para braços - Encosto de Espaldar Alto - Rodízios de duplo giro - Suporte de peso: 135Kg - Design próprio para escritório, não destinado à categoria gamer - Cor: predominantemente preta <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura total: 1000 a 1120 mm - Altura do encosto: 560 mm - Largura do encosto: 460 mm - Profundidade do assento: 480 mm - Largura do assento (sem braços): 490 mm - Largura do assento (com braços): 610 a 700 mm - Largura total da base: 750 mm - Altura do assento: 420 a 520 mm 	158	R\$ 2.850,00	R\$ 450.300,00

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

	<p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>Encosto de cabeça Apoio de cabeça com estrutura em nylon revestido em tela, dotado de regulagem de altura e ângulo.</p> <p>Encosto O encosto da cadeira de espaldar alto estruturado em tela trançada sintética; deve dispor de apoio lombar com perfil ergonômico regulável em altura e intensidade (profundidade de regulagem de intensidade deve dispor de limitador de curso a fim de evitar o desmonte do conjunto na posição mais avançada. Suporte do encosto fabricado chapa de aço estampada e vincada com acabamento em resina de engenharia injetada.</p> <p>Apoio lombar injetado elastômero com regulagem de altura e profundidade. possui regulagem de altura em mais de 6 posições realizada através catraca, e regulagem de profundidade através de manípulo circular bordas para facilitar a regulagem e duas guias internas com limitador de curso impedindo que o apoio lombar se solte do conjunto mesmo na posição mais avançadas. O suporte do encosto e o apoio lombar, deve conferir facilidade de regulagem e design. A região de apoio possui 300 mm de largura e 94 mm de altura, com design de fácil ajuste, permitindo a flexibilidade e conforto ao usuário. O apoio lombar fixado ao suporte do encosto.</p> <p>Assento Assento fabricado em espuma com espessura de 50 mm, perfil ergonômico que permita suporte adequado ao corpo. A largura deve ser de 490 mm e profundidade 480 mm, regulagem de profundidade do assento. Assento Interno em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica conformado anatomicamente.</p> <p>Espuma do assento deve ser injetado em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência,</p> <p>Botão posicionado ao lado do assento para regulagem de profundidade útil do assento com sete posições de bloqueio, fornecendo ao usuário melhor aproveitamento de toda a extensão da superfície do assento atendendo aos diversos biotipos. Forro em couro natural preto.</p> <p>O mecanismo de ajuste: Corpo deve ser injetado em liga de alumínio fundido sob pressão. O mecanismo possui 04 posições, com suave liberação da tranca. Ajuste pneumático de altura do assento de 100 mm.</p> <p>Ajuste de regulagem da tensão do movimento de reclinção por meio de manípulo localizado sob o assento, possibilitando adequar o movimento altura do assento que permita, no mínimo, ajustes entre o intervalo de 420 mm a 520 mm de altura (curso de regulagem de 100 mm). Pistões a gás par norma DIN 4550 ou DIN EN 16955, classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Os comandos dos ajustes devem ser suaves e de fácil acesso.</p> <p>Alavancas: Parte estrutural em aço redondo com aproximadamente 7 mm de diâmetro e o acabamento (área onde o usuário terá acesso para realizar a regulagem) injetado em resina de engenharia. A regulagem de inclinação do encosto deve proporcionar 4 pontos de parada. Deve possuir dois calços injetados em termoplástico ou termofixo que limitam o curso e impedem que a chapa de fixação do encosto e o corpo do mecanismo se choquem. Internamente deve ter 2 pinos zincados com a função de articular o conjunto assento e encosto, um com diâmetro de 10 mm e o outro com diâmetro de 8 mm.</p> <p>Sistema de livre flutuação sendo a regulagem da tensão do movimento de reclinção realizada através de um manípulo localizado sob o assento possibilitando adequar o movimento relax ao biotipo do usuário e sistema anti-impacto que impede o choque do encosto com o usuário ao desbloquear o mesmo. No manípulo deve vir gravado o sentido de regulagem para mais ou</p>			
--	---	--	--	--

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

	<p>menos pressão da tensão. Na parte inferior do mecanismo, deve haver uma capa de acabamento fabricada em resina termoplástica, para impedir que o usuário tenha acesso à parte interna do mecanismo (para sua própria segurança).</p> <p>Apoio de braços</p> <p>A cadeira deve dispor de apoia-braços com regulagem vertical e movimento horizontal de angulação bloqueável, os braços devem ser em espuma moldada, cor preta, macio que proporcione conforto ao usuário, o ajuste de altura dos braços deve ser por pontos pré-definidos com no mínimo cinco posições, a coluna de mecanismo da cadeira, os botões de regulagem da altura dos braços devem ser discretos e localizados nos próprios braços.</p> <p>Apoia-braço 4D (com regulagem de altura, abertura, profundidade e ângulo). Suporte em alumínio polido ou poliamida. Regulagem de altura com acionamento através de botão de fácil acesso. Corpo injetado em poliuretano integral skin e corpo injetado em resina de engenharia termoplástica. Sistema de regulagem de altura em pelo menos 10 posições realizadas através de botão lateral, Regulagem de abertura, Regulagem de profundidade em 4 posições e Regulagem angular. Estrutura do apoia-braço fabricado em resina de engenharia injetada. Possui 245 mm de comprimento e 95 mm de largura.</p> <p>Mecanismo de reclinção e coluna de gás</p> <p>O ajuste de inclinação do encosto deve travar em no mínimo quatro posições e apresentar movimento sincronizado com o assento, inclinação sincronizada entre assento e encosto, permitindo travamento em múltiplas posições e ajuste de tensão, proporcionando conforto e suporte ergonômico ao usuário. Possibilidade de cinco posições de bloqueio, regulagem de tensão do movimento e sistema anti-impacto (evita o movimento brusco contra as costas do usuário ao desbloquear a inclinação). Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso. O sistema de acoplamento da coluna central dá-se através de cone morse, facilitando a montagem e casos eventuais de manutenção. Coluna giratória com regulagem de altura Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Resistência a esforços de pressão de até 300 N.</p> <p>Acabamento em pintura eletrostática com tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 55 microns, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento). A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente em dois passes com precisão de 0,03 mm composto de alta dureza, rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Com comprimento acima de 60 mm, proporcionando a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistões a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550, com a classe acima de 3, fixados ao tubo central através de porca rápida. No pistão é gravada a classificação da classe de forma permanente. Sistema de reclinção com eixo horizontal e travamento do conjunto estofado em três posições e sistema de liberação do mecanismo tipo antipânico.</p> <p>Base giratória e eixo central</p> <p>A base em alumínio polido injetado, podendo ter detalhe inferior pintado. Os rodízios devem ser duplos com 65 mm de diâmetro compostos por uma banda de rodagem de poliuretano. Eixos horizontal e vertical em aço realizado por duplo sistema de engate: engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange). Deverá ser apresentado o catálogo para escolha da contratante. As partes da cadeira com acabamento por pintura</p>			
--	---	--	--	--

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR


THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM

APROVADO POR

EVANDRO LUIZ ZEBINI

DATA APROVAÇÃO

23/11/20

	FOR - PROPOSTA DE PREÇO	FOR-291
	COMERCIAL LICITACAO	Rev.: 000
FILIAL 0120	Relatório para envio de cotação	

devem utilizar processo eletrostático automatizado para fixação.

O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Base com 5 patas, fabricada em liga de alumínio injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. Acabamento de parte superior através de polimento manual realçando o brilho natural do alumínio e na parte inferior acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 55 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Rodízio Tipo W com 65mm de diâmetro. Rodízio duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, corpo em nylon 100% 6.6, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020. Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O sistema de acoplamento entre rodas é realizado por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange).

O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Este rodízio possui banda de rodagem mórbida em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso. Apoia-braço regulável em poliuretano com botão de acionamento .

O preço registrado na forma expressa no sistema eletrônico e nesta proposta incluem todos os custos e todas as despesas, diretas e indiretas, para entrega do objeto.

Bariri, 01 de Outubro de 2025.

Paulo Cristiano Bonatelli
Supervisor e Signatário Autorizado
FK GRUPO S.A.

“Quando impresso, este documento torna-se uma CÓPIA NÃO CONTROLADA. Salvo com as devidas assinaturas”

ELABORADO POR	APROVADO POR	DATA APROVAÇÃO
THAIS MAIARA CORADINI GUILHEM	EVANDRO LUIZ ZEBINI	23/11/20