

# Estudo Técnico Preliminar - 30/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 35014.202830/2022-19

## 2. Descrição da necessidade

Registro de preços visando a aquisição futura de estantes de aço, objetivando a substituição de materiais quebrados, bem como, manter o adequado armazenamento e arquivamento de processos e outros documentos nas unidade do INSS em todo o território nacional.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Orçamento, Finanças e Logística	Larissa Andrade Mora

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverão ser registrados preços para futura aquisição de estantes de aço de acordo com as especificações:

Item	Código SIASG	Nome do Item	Descrição/Especificação	UNIDADE
1	262660	ESTANTE DE AÇO	<p>Estante de aço com sete prateleiras para arquivo (1980X920X400)mm</p> <p><u>Colunas:</u> Chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020. Cantoneira 30X30mm.</p> <p><u>Prateleira:</u> Chapa de aço carbono nº 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Estante com 7 (sete) prateleiras com reforço ômega, formando 6 (seis) vãos. Prateleiras removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados.</p> <p><u>Travamento:</u> Chapa de aço carbono nº 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Travamento das colunas em forma de "X", sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados.</p> <p><u>Sapata:</u> Em Polipropileno, na cor preta. Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>	Unidade
			<p>Estante de aço com oito prateleiras para arquivo (2280X920X400)mm</p> <p><u>Colunas:</u> Chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020. Cantoneira 30X30mm.</p> <p><u>Prateleira:</u> Chapa de aço carbono nº 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Estante com 8 (oito) prateleiras, formando 7 (sete) vãos. Prateleiras</p>	

2	309600	<b>ESTANTE DE AÇO</b>	<p>com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados.</p> <p><u>Travamento:</u> Chapa de aço carbono n° 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Travamento das colunas em forma de "X", sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavado.</p> <p><u>Sapata:</u> Em Polipropileno, na cor preta. Forma: Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>	Unidade
3	229658	<b>ESTANTE DE AÇO</b>	<p>Estante de aço com nove prateleiras para arquivo (2580X920X400) mm</p> <p><u>Colunas:</u> Chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020. Cantoneira 30X30mm</p> <p><u>Prateleira:</u> Chapa de aço carbono n° 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Estante com 9 (nove) prateleiras, formando 8 (oito) vãos. Prateleiras com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados</p> <p><u>Travamento:</u> Chapa de aço carbono n° 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Travamento das colunas em forma de "X", sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados</p> <p><u>Sapata:</u> Em Polipropileno, na cor preta. Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>	Unidade
4	328467	<b>ESTANTE DE AÇO</b>	<p>Estante de aço com dez prateleiras para arquivo (2880X920X400) mm</p> <p><u>Colunas:</u> Chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020. Cantoneira 30X30mm.</p> <p><u>Prateleira:</u> Chapa de aço carbono n° 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Estante com 10 (dez) prateleiras, formando 9 (nove) vãos. Prateleiras com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados</p> <p><u>Travamento:</u> Chapa de aço carbono n° 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Travamento das colunas em forma de "X", sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados</p> <p><u>Sapata:</u> Em Polipropileno, na cor preta. Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>	Unidade

As estantes deverão atender às especificações constantes do Relatório SEI 2579230, que será anexado ao Termo de Referência, e demais especificações constantes do Caderno de Especificações do Mobiliário do INSS, de maneira a suportar a carga dos documentos arquivados e assegurar a manutenção dos padrões de materiais permanentes previstos no Caderno.

Os critérios de sustentabilidade ambiental deverão ser embasados no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, da Câmara Nacional de Sustentabilidade / CNS /DECOR /CGU/AGU - 3ª edição - Abril/2020.

Apesar das limitações de especificações, padronização e sustentabilidade, os materiais demandados são produtos comuns, ofertados por vários fabricantes e empresas fornecedoras, com especificações usuais no mercado nacional.

A aquisição deverá ser realizada por pregão eletrônico pelo sistema de registro de preços para possibilitar que as compras sejam realizadas a partir das necessidades de ampliações, de organização dos espaços de armazenagem de arquivos ou da substituição de estantes danificadas.

O pregoeiro poderá solicitar do licitante melhor classificado documentos para avaliar a conformidade do produto ofertado com a qualidade e as especificações dos materiais que constarão no termo de referência, que será anexado ao edital de licitação, como, por exemplo, folders, manuais, laudos de avaliação técnica (lista não exaustiva).

A empresa contratada deverá ser responsável pelo fornecimento, montagem e ancoragem (amarração) das estantes.

## 5. Levantamento de Mercado

Os materiais a serem adquiridos apresentam especificações usuais de mercado, usados amplamente por diversas instituições.

Existem no mercado nacional diversos fabricantes e distribuidores, com capacidade de fornecimento de volumes elevados e com competência para distribuição dos materiais nas unidades do INSS em todo o Brasil.

Os valores máximos para a futura contratação são advindos da pesquisa, bem como a especificação técnica.

## 6. Descrição da solução como um todo

A futura contratada, deverá, após assinatura da ata e de eventuais contratos, fornecer, na quantidade especificada em cada contrato, responsabilizando-se pela distribuição, montagem e amarração (ancoragem) das estantes em cada localidade.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Qtde
1	ESTANTE DE AÇO - 7 PRATELEIRAS (1980X920X400)mm	1
2	ESTANTE DE AÇO - 8 PRATELEIRAS (2280X920X400)mm	1
3	ESTANTE DE AÇO - 9 PRATELEIRAS (2580X920X400)mm	1
4	ESTANTE DE AÇO - 10 PRATELEIRAS (2880X920X400)mm	1

Na Administração Central esses materiais não são necessários, no entanto, a Administração centralizou o processo como forma de melhorar o fluxo de Registro de Preços das Superintendências Regionais, por racionalização processual e padronização na aquisição de material essencial de segurança.

Assim, as estimativas deste Estudo Técnico Preliminar visa atender o lançamento da Intenção de Registro de Preços, uma vez que o sistema [www.compra.gov.br](http://www.compra.gov.br) não aceita a inclusão de itens com quantidade zerada.

Após a manifestação da IRP - intenção de registro de preços, será determinada a quantidade estimada de cada item que deverão ser licitadas pelo menor preço.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.857,60

Item	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
1	ESTANTE DE AÇO - 7 PRATELEIRAS (1980X920X400)mm	1	R\$ 593,12	R\$ 593,12
2	ESTANTE DE AÇO - 8 PRATELEIRAS (2280X920X400)mm	1	R\$ 734,98	R\$ 734,98

3	ESTANTE DE AÇO - 9 PRATELEIRAS (2580X920X400)mm	1	R\$ 1.079,50	R\$ 1.079,50
4	ESTANTE DE AÇO - 10 PRATELEIRAS (2880X920X400)mm	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
				R\$ 3.857,60

Em atenção ao art. 5º, §1º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, na pesquisa de preços foram priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I, II e III da referida norma.

Realizou-se consulta ao link do Painel de Preços <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>, conforme art. 5º, inciso I da referida norma.

O orçamento utilizado referente ao inciso II, foi utilizada a proposta enviada à SRI (35014.333338/2020-22).

Em atendimento ao inciso III do art. 5º da IN Nº 65/2021, a pesquisa de preços foi realizada em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso.

Foi utilizada, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços no painel de preços, sítios eletrônicos e única empresa que enviou orçamento, com o cálculo incidindo sobre o conjunto de preços. Utilização devido à homogeneidade dos dados observados.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se a divisão do objeto em itens considerando suas dimensões. A divisão do objeto desta forma é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala para a Administração (Súmula 247 do TCU)..

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há em vigor outra contratação no âmbito da Administração Central correlacionada e/ou interdependente com o objeto em questão.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a necessidade de substituição de materiais quebrados, bem como, manter o adequado armazenamento e arquivamento de processos e outros documentos nas unidade do INSS em todo o território nacional, fez-se necessária a instrução do presente processo para registro de preços de aquisição de material permanente.

A aquisição de bens, objeto deste documento atende ao Planejamento Estratégico da Direção Central do INSS em Brasília, estando contemplada no Mapa Estratégico do INSS, aprovado pela RESOLUÇÃO CEGOV/INSS Nº 15, DE 24 DE UASG 512006 Estudo Técnico Preliminar 24/2022 5 de 6 JANEIRO DE 2022 Altera a Resolução nº 2/CEGOV/INSS, de 31 de dezembro de 2019 e aprova o Plano de Ação para o ano de 2022.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A compra parcelada é vantajosa para a Administração, pois permite maior flexibilidade nas ações de planejamento de ampliações dos espaços para arquivamento de documentos nas unidades e de suas manutenções.

As compras centralizadas têm permitido a otimização da mão de obra reduzida na área meio do INSS e a diminuição dos custos financeiros e materiais na licitação e na operacionalização do pagamento.

A estimativa de compras anuais em quantidades elevadas e o fornecimento dos materiais de forma parcelada ao longo do ano tem se mostrado atrativa para as empresas fornecedoras

### 13. Providências a serem Adotadas

No momento da contratação, a unidade receberá as estantes que deverão se montadas e ancoradas (amarradas) conforme descrito no relatório anexo.

#### Providências relativas aos Critérios de Sustentabilidade

Recomenda-se a observância dos critérios de sustentabilidade previstos na IN nº 01/2010 – SLTI-MPOG, conforme o que se segue:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448- 1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs)

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

O fornecedor deverá ainda atentar-se às práticas de sustentabilidade ambientais previstas no art. 4º do Decreto 7.746, de 05 de junho de 2012, bem como na IN 1/2010 do SLTIMPOG, visando mitigar os possíveis impactos ambientais.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Justifica-se a viabilidade da contratação por tratar de materiais que apresentam especificações usuais de mercado, usados amplamente por diversas instituições, e ainda, por existir no mercado nacional diversos fabricantes e distribuidores, com capacidade de fornecimento às unidades do INSS.

Visando ainda a substituição de materiais quebrados, bem como, manter o adequado armazenamento e arquivamento de processos e outros documentos nas unidade do INSS em todo o território nacional.

Com base no exposto acima e nas informações levantadas no Estudo Técnico Preliminar a equipe de planejamento considera viável a contratação

## 16. Responsáveis

MARCIA DA SILVA SOARES

Chefe da Divisão de Licitações

ANDRE ROCHA MARINHO

Coordenador Geral de Licitações e Contratos

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SEI\_INSS - 2579230 - Relatório.pdf (477.52 KB)

**Anexo I - SEI\_INSS - 2579230 - Relatório.pdf**

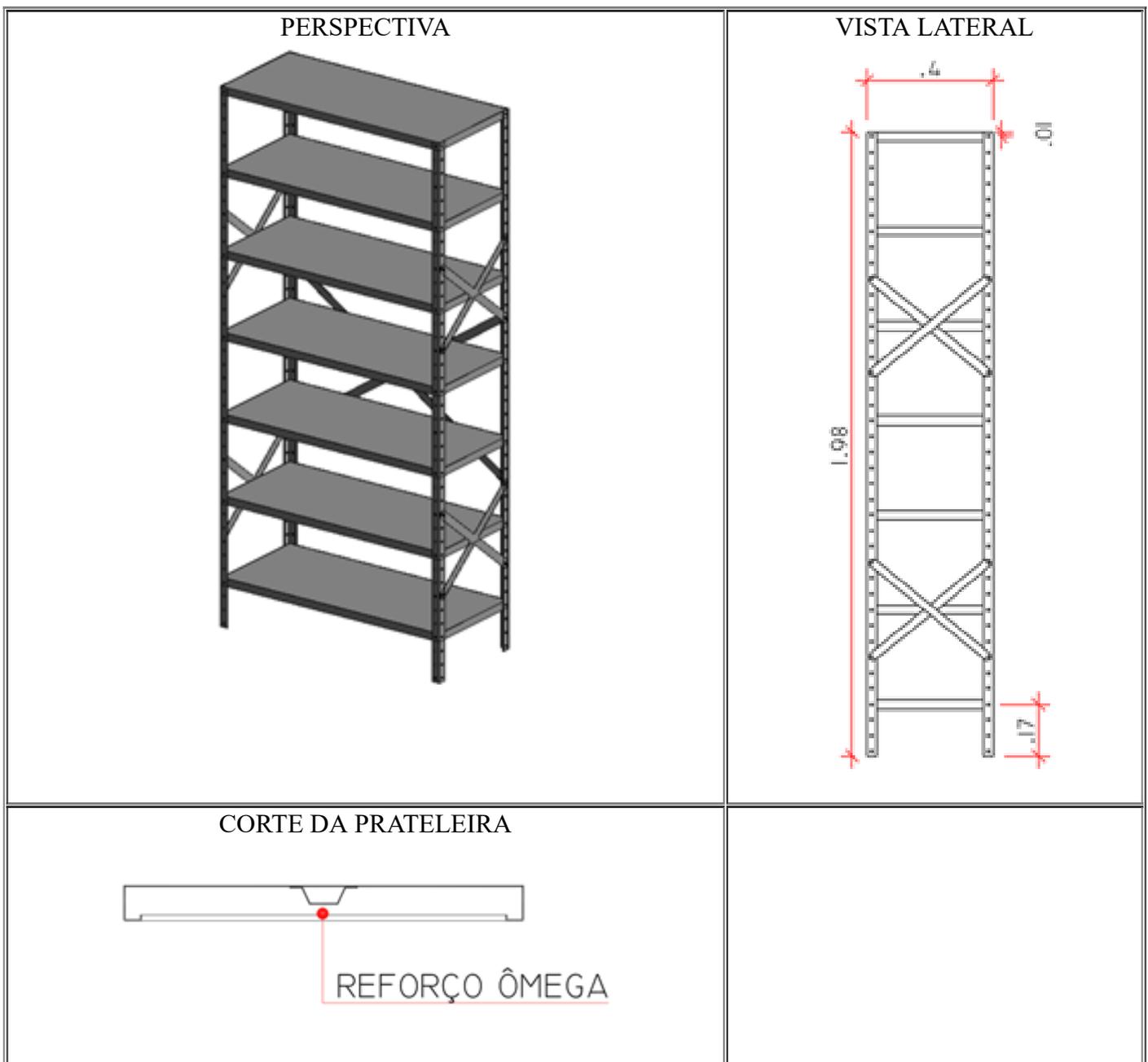
**INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL**

Superintendência Regional Sudeste I  
Divisão De Orçamento, Finanças e Logística  
Serviço De Logística, Licitações e Contratos

**Relatório**

1. Trata-se de processo visando licitação por Registro de Preços para aquisição e instalação de estantes de aço.

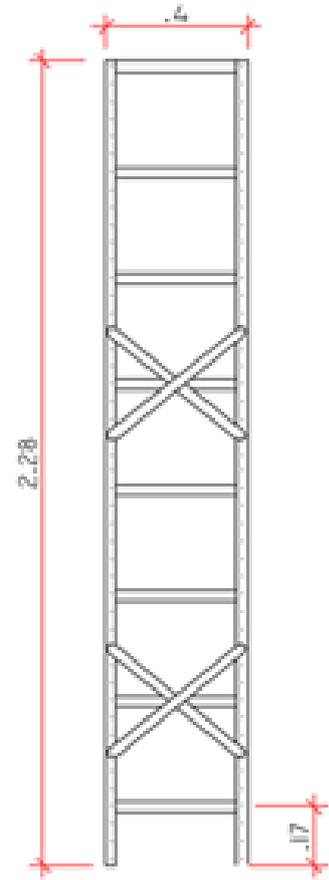
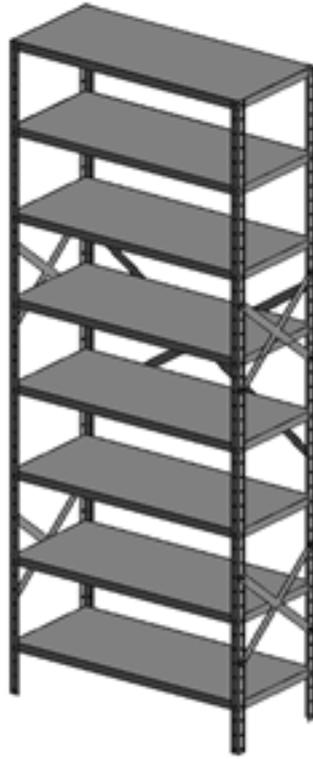
2. Considerando o solicitado no Relatório N. 2369066, segue especificações recomendadas:

**2.1 ESTANTE DE AÇO COM SETE PRATELEIRAS PARA ARQUIVO (1980X920X400)mm**

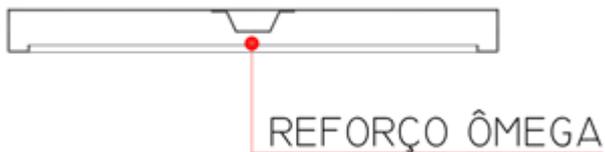
Estante de aço com sete prateleiras para arquivo (1980X920X400) mm	
CÓDIGO/PEÇA	MATERIAL
Colunas	Material: <u>Chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Cantoneira <u>30X30mm.</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Prateleira	Material: <u>Chapa de aço carbono n° 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: <u>Estante com 7 (sete) prateleiras com reforço ômega, formando 6 (seis) vãos.</u> <u>Prateleiras removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4") ambos zincados e sextavados</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Travamento	Material: <u>Chapa de aço carbono n° 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Travamento das colunas em forma de "X", <u>sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4") ambos zincados e sextavados</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Sapata	Material: Em Polipropileno, na cor preta. Forma: Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.
Características da Instalação em Blocos	As estantes deverão ser montadas e alinhadas em blocos, cada bloco contendo 02 (duas) estantes na largura, formando-se os corredores de acesso entre os blocos, conforme layout. Fixação das estantes geminadas em 3 posições (superior, meio e inferior), nas laterais e nos fundos, com utilização de dois pares de parafusos em cada posição, sendo <u>parafusos (3/4" X 1/4") e porcas (1/4")</u> zincados e sextavados. Ancoragem entre blocos na parte superior, em 3 posições do corredor (início, meio e fim), utilizando cantoneira 30x30mm, <u>chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020, furação oblonga, parafusadas nas colunas dos módulos, utilizando parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4"), zincados e sextavados.</u>

## 2.2 ESTANTE DE AÇO COM OITO PRATELEIRAS PARA ARQUIVO (2280X920X400)mm

PERSPECTIVA	VISTA LATERAL



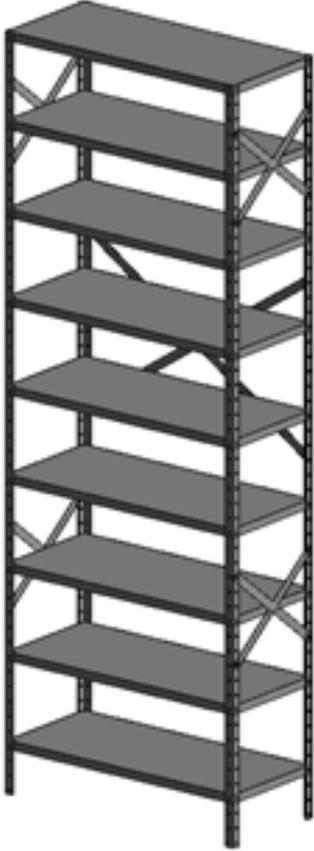
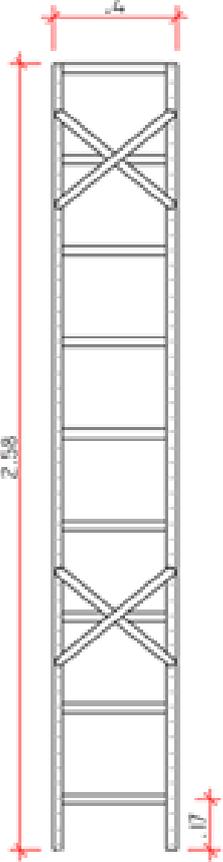
## CORTE DA PRATELEIRA

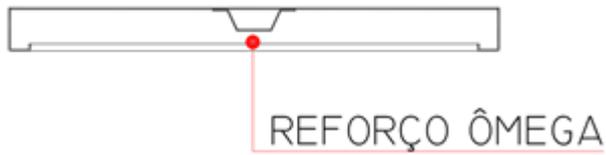


Estante de aço com oito prateleiras para arquivo (2280X920X400) mm	
CÓDIGO/PEÇA	MATERIAL
Colunas	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Cantoneira <u>30X30mm.</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Prateleira	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: <u>Estante com 8 (oito) prateleiras, formando 7 (sete) vãos.</u> Prateleiras com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. <u>Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Travamento	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u>

	<p>Forma: Travamento das colunas em forma de “X”, <u>sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (1/4” X 1/2”) e porcas (1/4”) ambos zincados e sextavados</u></p> <p><u>Acabamento: Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u></p>
Sapata	<p>Material: Em Polipropileno, na cor preta.</p> <p>Forma: Em “L”, com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>
Características da Instalação em Blocos	<p>As estantes deverão ser montadas e alinhadas em blocos, cada bloco contendo 02 (duas) estantes na largura, formando-se os corredores de acesso entre os blocos, conforme layout.</p> <p>Fixação das estantes geminadas em 3 posições (superior, meio e inferior), nas laterais e nos fundos, com utilização de dois pares de parafusos em cada posição, sendo <u>parafusos (3/4” X 1/4”) e porcas (1/4”) zincados e sextavados.</u></p> <p>Ancoragem entre blocos na parte superior, em 3 posições do corredor (início, meio e fim), utilizando cantoneira 30x30mm, <u>chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020, furação oblonga, parafusadas nas colunas dos módulos, utilizando parafusos (1/4” X 1/2”) e porcas (1/4”), zincados e sextavados.</u></p>

### 2.3 ESTANTE DE AÇO COM NOVE PRATELEIRAS PARA ARQUIVO (2580X920X400)mm

<p>PERSPECTIVA</p> 	<p>VISTA LATERAL</p> 
<p>CORTE DA PRATELEIRA</p>	

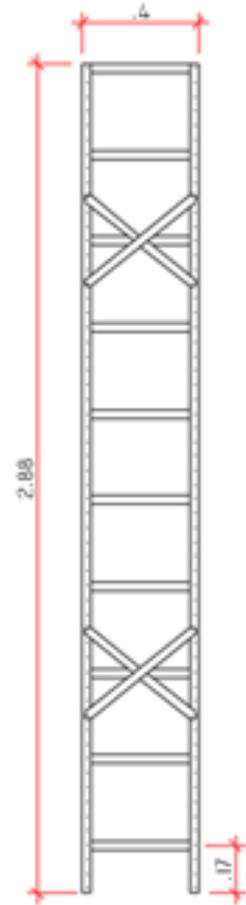
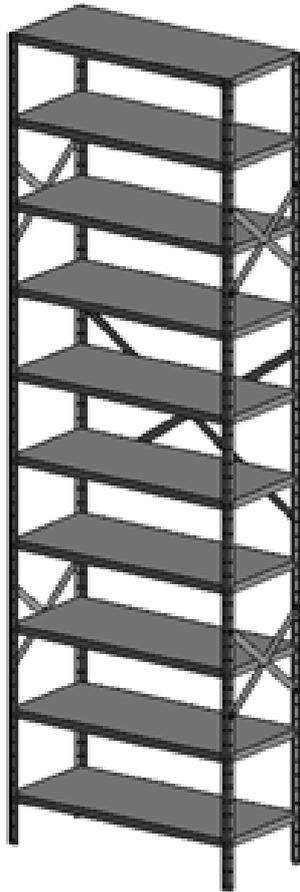


Estante de aço com nove prateleiras para arquivo (2580X920X400) mm	
CÓDIGO/PEÇA	MATERIAL
Colunas	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Cantoneira <u>30X30mm.</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Prateleira	Material: Chapa de aço carbono nº 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Forma: Estante com 9 (nove) prateleiras, formando 8 (oito) vãos. Prateleiras com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4") ambos zincados e sextavados Acabamento: Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.
Travamento	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Travamento das colunas em forma de "X", <u>sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4") ambos zincados e sextavados</u> <u>Acabamento: Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Sapata	Material: Em Polipropileno, na cor preta. Forma: Em "L", com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.
Características da Instalação em Blocos	As estantes deverão ser montadas e alinhadas em blocos, cada bloco contendo 02 (duas) estantes na largura, formando-se os corredores de acesso entre os blocos, conforme layout. Fixação das estantes geminadas em 3 posições (superior, meio e inferior), nas laterais e nos fundos, com utilização de dois pares de parafusos em cada posição, sendo <u>parafusos (3/4" X 1/4") e porcas (1/4")</u> , zincados e sextavados. Ancoragem entre blocos na parte superior, em 3 posições do corredor (início, meio e fim), utilizando cantoneira 30x30mm, <u>chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020</u> , furação oblonga, parafusadas nas colunas dos módulos, utilizando <u>parafusos (1/4" X 1/2") e porcas (1/4")</u> , zincados e sextavados.

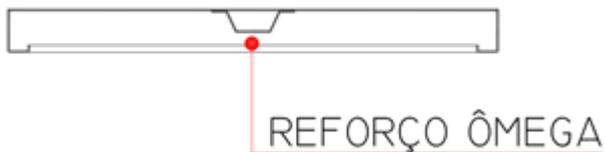
#### 2.4 ESTANTE DE AÇO COM DEZ PRATELEIRAS PARA ARQUIVO (2880X920X400) mm

PERSPECTIVA

VISTA LATERAL



CORTE DA PRATELEIRA



Estante de aço com dez prateleiras para arquivo (2880X920X400) mm	
CÓDIGO/PEÇA	MATERIAL
Colunas	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020.</u> Forma: Cantoneira <u>30X30mm.</u> Acabamento: <u>Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u>
Prateleira	Material: Chapa de aço carbono nº 20 (0,90mm de espessura) laminada fina a frio SAE 1010/1020. Forma: Estante com 10 (dez) prateleiras, formando 9 (nove) vãos. Prateleiras com reforço ômega, removíveis e reguláveis a cada 50mm. Fixação por meio de parafusos (¼" X ½") e porcas (¼") ambos zincados e sextavados Acabamento: Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.
Travamento	Material: <u>Chapa de aço carbono nº 16 (1,50mm de espessura) laminada fina a frio SAE</u>

	<p><u>1010/1020.</u>  <u>Forma: Travamento das colunas em forma de “X”, sendo 2 (dois) pares para cada lateral e 1 (um) par no fundo. Fixação por meio de parafusos (1/4” X 1/2”) e porcas (1/4”) ambos zincados e sextavados</u>  <u>Acabamento: Superfície com tratamento químico antiferruginoso (desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador), anti-corrosivo (fosfatização) e pintura eletrostática em epóxi pó na cor cinza, aplicada por meio de pulverização e secagem em estufa de alta temperatura, assegurando excelente aderência de cobertura.</u></p>
Sapata	<p>Material: Em Polipropileno, na cor preta.          Forma: Em “L”, com encaixe perfeito nas cantoneiras das colunas.</p>
Características da Instalação em Blocos	<p>As estantes deverão ser montadas e alinhadas em blocos, cada bloco contendo 02 (duas) estantes na largura, formando-se os corredores de acesso entre os blocos, conforme layout.          Fixação das estantes geminadas em 3 posições (superior, meio e inferior), nas laterais e nos fundos, com utilização de dois pares de parafusos em cada posição, sendo <u>parafusos (3/4” X 1/4”) e porcas (1/4”) zincados e sextavados.</u>          Ancoragem entre blocos na parte superior, em 3 posições do corredor (início, meio e fim), utilizando cantoneira 30x30mm, <u>chapa de aço carbono n° 14 (1,90mm de espessura), laminada fina a frio SAE 1010/1020, furação oblonga, parafusadas nas colunas dos módulos, utilizando <u>parafusos (1/4” X 1/2”) e porcas (1/4”), zincados e sextavados.</u></u></p>

3. Considerando que o item Estantes consta no Caderno de Especificações do Mobiliário do INSS e considerando que o referido Caderno encontra-se em revisão, recomendo que as especificações acima sejam apreciadas pelo Grupo de Trabalho que trata da atualização e adequações periódicas das especificações do mobiliário padrão do INSS, conforme PORTARIA N° 209 /DIROFL/INSS, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2018, processo SEI N. 35000.001044/2012-83.

4. Ao SERLLC, com ciência da chefia do SENGPAI.

**RONALDO THAMES BARROSO**

Analista do Seguro Social - Engenheiro de Segurança do Trabalho



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO THAMES BARROSO**, Analista do Seguro Social - Engenheiro de Segurança do Trabalho, em 09/02/2021, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.inss.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inss.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2579230** e o código CRC **D45A41A5**.