

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.010824/2016-14 **Pregão SRP** 89 / 2016 **Data da Emissão:** 13/05/2016**Abertura: Dia:** 03/06/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Estante dupla face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 38 (trinta e oito) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 08 (oito) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descriptivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm.	Unidade	200,00	_____	_____
2	Estante simples face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01	Unidade	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>(uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>3 Estante dupla face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 580</p>	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 20 (vinte) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm.</p>				
4	<p>Estante simples face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 10 (dez) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 02 (duas) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que</p>	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	<p>permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descriptivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Expositor para livros e periódicos simples, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 29,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em</p>	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Expositor para livros e periódicos simples, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 10 (dez) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 02 (duas) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 29,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o</p>	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Expositor para livros e periódicos duplo, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 20 (vinte) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 29,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm.</p>	Unidade	20,00	_____	_____
8	<p>Estante multimeios simples, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada,</p>	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	<p>confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 06 (seis) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 12,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 0,90 mm, com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação a prateleira. Cada prateleira deverá possuir um aparador em formato de seta, encaixado ao fundo da prateleira, deslizando em toda sua extensão. Não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descriptivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Estante para jornais e revistas simples, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de</p>	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 02 (duas) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 32,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação a prateleira; 01 (um) suporte para jornal com 04 (quatro) barras confeccionadas em tubo metálico, comprimento 920 mm em cada uma das barras. Suporte em aço nas laterais que permitem a união do conjunto as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos). Não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Estante para jornais e revistas simples, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 10 (dez) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa</p>	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>superior sem cantos vivos ou arestas; 01 (um) suporte para jornal com 04 (quatro) barras confeccionadas em tubo metálico, comprimento 920 mm em cada uma das barras. Suporte em aço nas laterais que permitem a união do conjunto as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos). Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.</p> <p>Estante dupla face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 1200 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), possui 04 (quatro) gavetas, com dimensões úteis de no mínimo 87,0 cm de comprimento, 17,0 cm de altura e 49,0 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 0,90 mm, em uma única peça, sua frente possui dobras quintuplas compondo o puxador. Possui ainda cortes traseiros e inferiores que permitem encaixe de 19 divisores sem o uso de parafusos ou rebites. Sua fixação à estante é feita por meio de dois suportes com dobras nas laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos). Sua abertura e deslizamento são feitas por meio de corrediças telescópicas de esferas. Possui tampo para fechamento superior em MDF de espessura 25 mm, com superfície em melamínico e fitas de borda de espessura 1 mm em suas laterais. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente</p>	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 120 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm.				
12	Módulo Devolução Simples Face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20 mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras com dimensões mínimas de 405 mm de comprimento e 250 mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 47 cm, Profundidade: 30 cm.	Unidade	20,00	_____	_____
13	Módulo Devolução Dupla Face, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e	Unidade	40,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	<p>pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20 mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 38 (trinta e oito) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 08 (oito) prateleiras com dimensões mínimas de 405 mm de comprimento e 250 mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 47 cm, Profundidade: 58 cm.</p> <p>Estante SLIT Face Dupla totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Contendo: 01 (uma) base em formato retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com altura de 17,5 cm; 01 (um) reforço interno em "Omega" confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e soldado na extensão da mesma; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixados nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de "U" com altura de 7,0cm; 02 (dois) anteparos</p>	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado.02 (duas) Laterais de sustentação, com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 58 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm).Cada lateral deverá possuir 09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passo de 17,5 cm.08 (oito) prateleiras com dimensões de 93 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 1,0 (um) metro, Profundidade: 58 cm.</p>				
15	<p>Módulo devolução face Dupla face dupla, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras, contendo:01 (uma) base retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com altura de 17,5 cm; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado.01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de "U" com altura de 7,0 cm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado.02 (duas) Laterais de sustentação, com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 58 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm).Cada lateral deverá possuir 09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm.08 (oito) prateleiras com dimensões de 40,0 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986,</p>	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	<p>resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 47 cm, Profundidade: 58 cm.</p> <p>Estante Dupla Face com base inferior fechada, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Contendo: 02 (duas) colunas laterais de sustentação confeccionadas em chapa nº 16 (1,50mm) com altura de 2,00 (dois) metros, permitindo encaixe das bandejas em passos de 0,6 cm pelo sistema de cremalheira. 01 (uma) base retangular fechada confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com 01 (um) reforço interno em Omega soldado na base confeccionado também em chapa nº 20 (0,90mm), 02 (dois) anteparos laterais soldados a base com suporte para encaixe das colunas laterais. 01 (uma) Travessa superior horizontal (chapéu) confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) dobrado em forma de "U", fixados as colunas através de 04 (quatro) parafusos com porcas em cada lado. 10 (dez) prateleiras com dimensões de 1,00 (um) metro de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 22 (0,75mm), sistema de encaixe soldado nas laterais de cada prateleira, que permitem a união a 02 (dois) aparadores laterais com cantos arredondados, sem cantos vivos, arestas cortantes ou rebarbas pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m²; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 2,00 (dois) metros, Largura: 1,03 metros, Profundidade: 55 cm.</p>	Unidade	200,00	_____	_____
17	<p>Armário para Livros e Periódicos confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono contendo: duas laterais em chapa aço 0,60 mm, um fundo e duas bandejas (superior e inferior) confeccionados em chapa aço 0,60 mm, um reforço superior interno (esquadro) em chapa aço 1,20 mm fixado as laterais, uma base confeccionada em chapa aço galvanizado 1,25 mm dobrada em U e um rodapé também em chapa aço galvanizado 1,25 mm, quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis, 04 (quatro) prateleiras fixadas através de encaixes em passos de 125mm, confeccionadas em chapa aço 0,60 mm com dobras nas laterais que permitam o</p>	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	encaixe sem parafusos, duas portas (esquerda - direita) confeccionadas em chapa aço 0,60 mm com dobras quadruplas, sendo que cada porta deverá conter 03 (três) dobradiças internas e 02 (dois) batentes de borracha, a porta da esquerda dois trincos um na parte superior e outro na parte inferior, a porta da direita deverá conter uma fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus com duas chaves. As portas possuem perfurações na parte frontal em forma de quadrados de 5x5mm que servem como ventilação dos compartimentos. Montagem através de rebites e prateleiras encaixadas. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 198 cm, Largura: 90 cm, Profundidade: 45 cm.				
18	Armário Multimídia para DVD e VHS confeccionado laterais em chapa aço 0,60 mm, um fundo em chapa de espessura 0,60 mm e duas bandejas (superior e inferior) confeccionados em chapa aço 0,60 mm, um reforço superior interno (esquadro) em chapa aço 1,20mm fixado as laterais, uma base confeccionada em chapa aço galvanizado 1,25 mm dobrada em U com um rodapé também em chapa aço galvanizado 1,25mm e quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis, 01 (um) base contém 26 (vinte e seis) fendas de 3x50mm para encaixe do escaninho em passos de 33 mm, 07 (sete) prateleiras em chapa de aço com espessura de 0,60 mm e regulagem de altura em passos de 255mm. Cada prateleira contém 26(vinte e seis) fendas de 3x50mm para encaixe do escaninho em passos de 33 mm. 14 (quatorze) escaninhos confeccionados em chapa de espessura 0,90mm dobrados em L, com sistema de regulagem através de encaixe em passos de 33mm, duas portas (esquerda - direita) confeccionadas em chapa aço 0,60 mm com dobras quadruplas, sendo que cada porta deverá conter três dobradiças internas, 02 (dois) batentes de borracha, a porta esquerda deverá ter 02 (dois) trincos um na parte superior e outro na parte inferior, a porta direita deverá ter 01(uma) fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus com duas chaves. As portas possuem perfurações na parte frontal em forma de quadrados de 5x5mm que servem como ventilação dos compartimentos. Montagem através de rebites e prateleiras encaixadas. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de	Unidade	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descrição técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 198 cm, Largura: 90 cm, Profundidade: 45 cm.				
19	Armário Duplo com 06 (seis) portas, confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, contendo: 02 (duas) laterais e uma divisória vertical central em aço espessura 0.60 mm, um fundo e dois tampos (superior e inferior) confeccionados em aço com espessura de 0.60 mm. 02(dois) reforços internos (esquadro) confeccionado em aço 1,20 mm fixado as laterais. 01 (uma) divisória frontal central com espessura de 0,90 mm, base confeccionada em chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25 mm e quatro pés reguláveis (sapatas) para correção de pequenos desníveis. O armário deverá conter 06 (seis) compartimentos com porta, sendo que a porta deverá conter 02 (duas) dobradiças internas, 02 (dois) batentes de borracha e uma fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus com 02 (duas) chaves cada. Área de entrada de cada porta 53x 24 cm e área interna 54,5x30x42,5 cm. As portas possuem na parte frontal perfurações em forma de quadrados de 5x5mm que servem como ventilação dos compartimentos. Montagem através de rebites. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descrição técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura:185 cm, Largura: 60 cm, Profundidade: 45 cm	Unidade	100,00	_____	_____
20	Tampo em MDF (chapa de baixa densidade) 25 mm com revestimento BP (melamínico de baixa pressão) e acabamento das bordas em ABS de 2mm. Apresenta passagem de fiação por meio de furo de diâmetro 60mm com acabamento em peça plástica (passa fio); Estrutura composta por 04 (quatro) pés de aço com baixo teor de carbono e parede 1,2mm, sendo 04 (quatro) peças verticais de 40X40mm e 2 (duas) travessas de	Unidade	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	20x40, com pintura em epóxi pó na cor alumínio; Duas barras de tubo 20x40 do mesmo material e acabamento dos pés fazem a união entre os mesmos por meio de parafusos e porcas (formando a estrutura) e a fixação do tampo por parafusos 4,2x13; Ponteiras e sapatas com regulagem de altura fazem o acabamento nas pontas dos tubos 40x40; Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões de 800x600x740.				
21	Tampo em MDF (chapa de baixa densidade) 25mm, com revestimento BP (melamínico de baixa pressão) e acabamento das bordas em ABS de 2mm. Apresenta passagem de fiação por meio de furo de diâmetro 60mm com acabamento em peça plástica (passa fio); Estrutura composta por 04 (quatro) pés de aço com baixo teor de carbono e parede 1,2mm, sendo 04 (quatro) peças verticais de 40X40mm e 2 (duas) travessa de 20x40 unidas com solda, com pintura em epóxi pó na cor alumínio; 02 (duas) barras de tubo 20x40 do mesmo material e acabamento dos pés fazem a união entre os mesmos por meio de parafusos e porcas (formando a estrutura) e a fixação do tampo por parafusos 4,2x13; Ponteiras e sapatas com regulagem de altura fazem o acabamento nas pontas dos tubos 40x40; Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões de 1600x600x740.	Unidade	50,00	_____	_____
22	Mesa com tampo em MDF proveniente de madeira reflorestada, espessura de 25 mm, acabamento melamínico e borda chanfrada tipo "bico de pato" com pintura laca. Possui furação na parte inferior para fixação dos pés. 03 (três) pés confeccionados em aço tubular com tratamento químico fosfatizante e antiferrugem e pintura epóxi aplicada por meio de sistema eletrostático com camada mínima de 90 micras, diâmetro 1"1/2 (38,1 mm), espessura 1,5 mm. Em formato "Y", cada pé possui duas flanges com 04 (quatro) furações para fixação ao tampo por meio de parafusos que acompanham, em relação a face do tampo, o tubo maior do pé possui uma inclinação de aproximadamente 78 graus e o tubo menor possui inclinação de aproximadamente 69 graus que convergem unindo-se por meio de solda. Sua base possui sapata articulável com regulagem de	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	altura, injetada em plástico de alta resistência, 720 mm de altura. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura 74,5 cm, largura 90 cm, profundidade 90 cm.				
23	Mesa com tampo em MDF proveniente de madeira reflorestada, espessura de 25 mm, acabamento melamínico e borda chanfrada tipo "bico de pato" com pintura laca. Possui furação na parte inferior para fixação dos pés.04 (quatro) pés confeccionados em aço tubular com tratamento químico fosfatizante e antiferrugem e pintura epóxi aplicada por meio de sistema eletrostático com camada mínima de 90 micras, diâmetro 1"1/2 (38,1 mm), espessura 1,5 mm. Em formato "Y", cada pé possui duas flanges com 04 (quatro) furações para fixação ao tampo por meio de parafusos que acompanham, em relação a face do tampo, o tubo maior do pé possui uma inclinação de aproximadamente 78 graus e o tubo menor possui inclinação de aproximadamente 69 graus que convergem unindo-se por meio de solda. Sua base possui sapata articulável com regulagem de altura, injetada em plástico de alta resistência, 720 mm de altura. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura 74,5 cm, largura 120 cm, profundidade 120 cm.	Unidade	50,00	_____	_____
24	Mesa com tampo em MDF proveniente de madeira reflorestada, espessura de 25 mm, acabamento melamínico e borda chanfrada tipo "bico de pato" com pintura laca. Possui furação na parte inferior para fixação dos pés.04 (quatro) pés confeccionados em aço tubular com tratamento químico fosfatizante e antiferrugem e pintura epóxi aplicada por meio de sistema eletrostático com camada mínima de 90 micras, diâmetro 1"1/2 (38,1 mm), espessura 1,5 mm. Em formato "Y", cada pé possui duas flanges com 04 (quatro) furações para fixação ao tampo por meio de parafusos que acompanham, em relação a face do tampo, o tubo maior do pé possui uma inclinação de aproximadamente 78 graus e o tubo menor possui inclinação de aproximadamente 69 graus que convergem unindo-se por meio de solda. Sua base possui sapata articulável com regulagem de altura, injetada em plástico de alta resistência, 720 mm de altura.Opções: Com caixa	Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	elétrica: 01 (uma) caixa de embutir com estrutura e tampa retrátil em aço conformado, pintado com acabamento alumínio e colarinho em alumínio injetado. Possui 03 (três) tomadas elétricas montadas internamente. Comprimento externo 152 mm, largura externa 73 mm. Não acompanha cabeamento elétrico. 1 (um) passa fios tipo vértebra composto por módulos encaixáveis em plástico injetado. Comprimento de 850 mm; Ou, com caixa de devolução: 01 (uma) caixa para devolução de livros confeccionada em aço nº 22 (espessura 0,60 mm), com 295 mm de comprimento, 145 mm de largura e 150 mm de profundidade. Possui tratamento químico fosfatizante e antiferrugem da chapa e pintura epóxi aplicada por meio de sistema eletrostático com camada mínima de 90 micras. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura 74,5 cm, largura 1350 cm, profundidade 90 cm.				
25	Estofado 01 lugar com assento e encosto fixo. Estruturado totalmente em madeira de reflorestamento (Eucalyptus grandis); Assento com altura de 14,5cm, largura de 54,5 e profundidade de 57,5cm estofado com espuma soft 28 estruturado com percinta elástica italiana; Encosto com parte traseira reta e dianteira inclinada com medida superior de 10,5cm e inferior de 23cm com largura de 54,5cm e altura de 38cm com espuma soft 20 estruturado com percinta elástica italiana; Dois encostos laterais para apoio do braço com largura de 9cm e altura de 15cm em relação a parte superior do assento; Forração em tecido 100% poliéster; Pés em alumínio injetado em "L" com abas trapezoidais como a maior medida a superior de 4cm e a menor a inferior de 2cm, fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida. Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: Largura: 76cm Altura: 83 cm Profundidade: 80cm	Unidade	10,00	_____	_____
26	Estofado 02 lugares com assento e encosto fixo. Estruturado totalmente em madeira de reflorestamento (Eucalyptus grandis). Com assento e encosto fixo bipartidos estruturado. Assento com altura de 14,5cm, largura de 111cm e profundidade de 57,5cm estofado com espuma soft 28 estruturado com percinta elástica italiana; Encosto com parte traseira reta e dianteira inclinada com medida superior de 10,5cm e inferior de	Unidade	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	23cm com largura de 111cm e altura de 38cm com espuma soft 20 estruturado com percinta elástica italiana.Dois encostos laterais para apoio do braço com largura de 9cm e altura de 15cm em relação a parte superior do assento.Forração em tecido 100% poliéster;Pés em alumínio injetado em "L" com abas trapezoidais como a maior medida a superior de 4 cm e a menor a inferior de 2cm, altura de 15cm de e espessura de 3mm, fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: Largura: 132 cm Altura: 83 cm Profundidade: 80 cm				
27	Estofado 03 lugares com assento e encosto fixo.Estruturado totalmente em madeira de reflorestamento (Eucalyptus grandis).Com assento e encosto fixo tripartidos. Assento com altura de 14,5cm, largura de 168,5cm e profundidade de 57,5cm estofado com espuma soft 28 estruturado com percinta elástica italiana;Encosto com parte traseira reta e dianteira inclinada com medida superior de 10,5cm e inferior de 23cm com largura de 168,5cm e altura de 38cm com espuma soft 20 estruturado com percinta elástica italiana.Dois encostos laterais para apoio do braço com largura de 9cm e altura de 15cm em relação a parte superior do assento.Forração em tecido 100% poliéster;Pés em alumínio injetado em "L" com abas trapezoidais como a maior medida a superior de 4 cm e a menor a inferior de 2cm, altura de 15cm de e espessura de 3mm, fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida.Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: Largura: 188cmAltura:83cm Profundidade:80cm	Unidade	10,00	_____	_____
28	Estofado produzido com estrutura em madeira reflorestada de eucalipto seco em estufa, fixadas com parafusos, grampos e cantoneiras para reforço. Assento e laterais confeccionados em espuma soft com manta de fibra siliconizada e superfícies arredondadas;Pés em madeira;Forração em tecido 100% poliéster;A embalagem do estofado é revestida em plástico virgem envolvido por papelão e manta elástica.Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras;	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: Largura: 160 cm Altura: 43 cm Profundidade: 45 cm				
29	Poltrona com assento e encosto fixo. Estruturado totalmente confeccionada em madeira de reflorestamento (<i>Eucalyptus grandis</i>). Assento sem divisões com altura de 15cm e profundidade máxima de 53,5cm estofado com espuma soft 28 estruturado com percinta elástica italiana; Encosto com curvatura anatômica com raio interno de 24cm de integrado com o apoio para o braço com largura de 9 cm e altura traseira máxima em relação a parte superior do assento de 32 cm e frontal mínima de 32cm e estofado com espuma soft 20 estruturado com percinta elástica italiana; Assento e encosto estruturados com percinta elástica italiana; Assento estofado com espuma soft 28 e encosto com espuma soft 20; Forração em tecido 100% poliéster; Pés em alumínio, fixados na estrutura inferior do estofado através de parafusos e porca garra embutida. Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: Largura: 68cm Altura: 77 cm Profundidade: 63cm	Unidade	30,00	_____	_____
30	Estofado 02 lugares com estrutura interna em madeira <i>Eucalyptus Grandis</i> secada naturalmente e compensado multilaminado, fixadas por meio de parafusos e grampos. Contendo: 01 (um) assento com 02 (duas) almofadas fixas confeccionado em espuma densidade 30, 01 (um) encosto com 02 (duas) almofadas fixas confeccionado em espuma densidade 26 e 04 (quatro) pés em madeira pintada com 50 mm de diâmetro e 300 mm de altura. Altura do assento até o chão: 470 mm. Revestimento 100% poliéster. Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: altura 78 cm, largura 165 cm, profundidade 71 cm.	Unidade	20,00	_____	_____
31	Estofado 01 lugar com estrutura interna em madeira <i>Eucalyptus Grandis</i> secada naturalmente e compensado multilaminado, fixadas por meio de parafusos e grampos. Contendo: 01 (um) assento com almofada fixa confeccionado em espuma densidade 30, 01 (um) encosto com almofada fixa confeccionado em espuma densidade 26 e 04	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(quatro) pés em madeira pintada com 50 mm de diâmetro e 300 mm de altura. Altura do assento até o chão: 470 mm. Revestimento 100% poliéster. Apresentar Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário; e no caso de revenda deverá fornecer autorização do fabricante registrado em cartório. Dimensões: altura 78 cm, largura 88 cm, profundidade 71 cm.				
32	Carrinho para transporte de livros, totalmente confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Sendo: 02 (duas) estruturas tubulares em aço 20x20mm com parede de 1,20mm de espessura; semi-fechadas com chapa nº 16 (1,5mm) com 09 fendas de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura cada. 03 (três) níveis de bandejas confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), sendo duas superiores inclinadas com divisória central e 01 (uma) inferior plana, medindo 490mm de largura e 490mm de comprimento, unidas a estrutura do carrinho através de solda. 02 (dois) suportes para rodas confeccionados em chapa nº 16 (1,50mm), com 04 (quatro) rodízios giratórios com roda de 3" de diâmetro. Capacidade total de carga: 170 kg. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 1,05 metros, Largura: 53 cm, Comprimento: 53 cm.	Unidade	30,00	_____	_____
33	Carrinho para transporte de livros e revistas, composto de corpo confeccionado em chapas de MDF, estrutura e prateleiras confeccionadas em tubos e chapas de aço de baixo teor de carbono. O corpo é composto de 02 (duas) laterais, 01 (um) fundo e 01 (uma) base de MDF com espessura de 15mm e acabamento melaminico BP com todas as bordas aparentes revestidas por fita de PVC de 1mm de espessura colada pelo processo de "Hot Melt" na mesma cor do melaminico. 03 (três) prateleiras com espessura de 0,90mm, profundidade de 220mm e largura de 485mm. As prateleiras possuem na parte frontal dobras duplas para maior resistência e nas outras arestas abas com altura 37mm para fixação das prateleiras ao corpo do carrinho. Altura útil entre prateleiras de 320mm. Estrutura de sustentação curvada composta de 02 (duas)	Unidade	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peças confeccionadas em tubo diâmetro 1" com espessura de 1,5mm, 02 (duas) chapas laterais e 01 (uma) base de apoio do corpo em chapa de aço com espessura de 1,5mm unidas através de solda formando a estrutura do carrinho. As prateleiras e estruturas possuem acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 04 (quatro) rodízios com roda de 4" e largura de 32mm com rodas de polipropileno revestida de borracha termoplástica com calotas e rolamento de esferas. União do corpo com as prateleiras e com a estrutura através de parafusos autoatarrachantes 3.5x13mm e dos rodízios com a estrutura através de bucha de encaixe com rosca. Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 144cm Largura: 59,5cm Profundidade: 57cm.				
34	Escada 02 degraus, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. Contendo: Estrutura em tubo quadrado de 20x20mm com parede de 1,20mm. 02 (dois) degraus confeccionados em chapa de aço nº 18 (1,20mm). Apresentar Laudo emitido por laboratório de acordo com a NBR 10443/08 e ASTM D 1308/07; Laudo técnico em conformidade com a NR 17, emitido por ergonomista ou profissional da medicina do trabalho; Laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO referente ao processo de fosfatização, estabelecido pela NBR 9209:1986, resultado de massa de no mínimo 0,5 g/m ² ; Laudo de acordo com a NBR 8096, com avaliação de resistência a corrosão de dióxido de enxofre. Certificado do IBAMA que comprova a regularidade no cadastro de atividades potencialmente poluidoras; catálogo/descritivo técnico com imagem; e o pregoeiro poderá solicitar amostra se necessário. Dimensões: Altura: 40 cm, Largura: 35 cm, Comprimento: 42 cm.	Unidade	30,00	_____	_____
35	Antenas Eletromagnéticas - Detecção EM	Unidade	10,00	_____	_____
	1. Conjunto com duas antenas com altura mínima de 1.80m, com capacidade para corredores de no mínimo 1 metro de largura, com central controladora eletrônica. Com design contemporâneo e versátil feita em acrílico (ou outro material plástico de alta				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>resistência) toda a estrutura da haste, além de se encaixar em qualquer decoração.</p> <p>2.Deve possuir hastes em material transparente resistente não vazado, proporcionando visibilidade entre as hastes minimizando possíveis tentativas de vandalismo e sem vazados que permita passagem de objetos para fora da antena dificultando a detecção.</p> <p>3.Capacidade para detectar a maior quantidade de etiquetas protetoras, de formatos e tamanhos variados.</p> <p>4.Deverá ter capacidade de cobertura (vão) de 1 metro de largura, oferecendo acesso confortável aos usuários de cadeiras de rodas, e também possibilidade de ampliação de 2, 3 ou mais corredores.</p> <p>5.O sistema composto pelas antenas deve possuir tecnologia eletromagnética DSP com processamento digital de sinais, central eletrônica micro processada, tecnologia de detecção multifásica dinâmica. Capacidade para detectar obras que estejam próximas ao corpo, mesmo ocultas em roupas ou dentro de pastas, quando detecta a passagem de um item não autorizado emite sinal sonoro e visual.</p> <p>6.Todas as partes do equipamento devem ser seguras e não oferecer risco de dano ao conteúdo de mídias magnéticas (fitas de vídeo, áudio) e nem mídias ópticas (CD-ROM, DVD).</p> <p>7.Contador de Fluxo de Pessoas Integrado</p> <p>8.Atende às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).</p> <p>9.A proponente deverá fornecer declaração de que sua empresa ou grupo econômico empresarial trabalha no Brasil em acordo ao decreto presidencial brasileiro de número 7.722 de 20 de abril de 2012 e no mundo em conformidade com as resoluções de número 1540 de 2004 e 1977 de 2011 do conselho de segurança das nações unidas do qual o Brasil é signatário e que a proponente trabalha em conformidade com os seus procedimentos regulatórios, e como órgão não-estatal se compromete a não manufaturar, adquirir, possuir, desenvolver, transportar, transferir ou utilizar armas nucleares, químicas ou biológicas e seus vetores de lançamento, declara ainda não desenvolver pesquisas nucleares par fins bélicos, bem como tentativas de levar a cabo quaisquer dessas atividades, delas participar como cúmplice seja no Brasil como empresa privada ou fora dele fazendo parte de grupo econômico mundial, apoiando-as ou financiando-as.</p>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	<p>Leitor RFID Portátil com as seguintes características:</p> <ol style="list-style-type: none">1.O leitor portátil deve ser ergonômico, compacto,leve, com peso total igual ou inferior a 750. Possui uma antena flexível projetada para se ajustar ao contorno dos livros ao se deslocar acompanhando a beirada da instante. Uma vez concluído o uso, o aparelho pode ser devolvido ao ponto de recarga.2.Deve permitir o recolhimento de dados simultaneamente com outras funções que devem incluir leitura na prateleira, inventário, identificação de itens em uma lista de pesquisa e leitura de livros dispostos em carrinhos.3.Deve possibilitar o registro de dados e mantê-los para posterior verificação dos itens que estão fora do lugar nas prateleiras.4.O leitor deve fornecer um alcance de leitura eficiente de 300mm, afim de evitar a coleta incorreta e a sobreposição de dados das demais prateleiras, combinado com escaneamento de 400-600mm de prateleiras da biblioteca por minuto de uso5.Deve ter interface totalmente compatível com o Software de Gestão da Biblioteca e vir acompanhado de software, se necessário, para a integração e perfeito funcionamento da solução, que proporciona a transferência de dados para o software de gestão de bibliotecas, relatórios pré-configurados e personalizados;6.O leitor pode coletar dados em um arquivo que pode ser importado pelo Sistema de gerenciamento da biblioteca que suporta importações de inventário. Isso permite que o dispositivo portátil de coleta de dados e software exporte dados que o staff possa usar para relatórios de inventário no sistema de gestão da biblioteca7.Deve permitir que o operador pesquise itens da biblioteca nos carrinhos ou prateleiras para identificar itens individuais que não tenham sido localizados, antes de voltarem às prateleiras;8.Deve permitir ao operador identificar quais itens foram localizados e não localizados;9.Deve permitir que o operador utilize a pesquisa por critérios diretamente na tela, em seguida, procure itens que satisfaçam esse critério, permitindo a exibição do título do item no display;	Unidade	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>10. Deve permitir ao operador que identifique itens não utilizados desde uma determinada data;</p> <p>11. Deve permitir ao operador que identifique itens de uma categoria específica;</p> <p>12. Deve permitir ao operador que identifique itens reservados;</p> <p>13. Deve permitir ao operador que identifique itens com títulos específicos;</p> <p>14. Deve possuir bateria recarregável que permita no mínimo 8 horas de leitura entre as recargas.</p> <p>15. Deve utilizar um algoritmo de anti colisão que não limite o número de etiquetas que podem ser identificadas e lidas simultaneamente;</p> <p>16. Deve ter a memória com a capacidade de fazer o download de no mínimo 1 (um) milhão de itens do sistema da Biblioteca;</p> <p>17. Deve ter a capacidade de leitura dos campos de identificação que serão utilizados pelo usuário, capaz de criar uma base de dados para uso no leitor;</p> <p>18. O sistema proposto deve validar os dados de entrada a partir de listas e fornecer os erros encontrados;</p> <p>19. Deve conter um indicador audível, com ajuste de fábrica e com opção visual para desabilitar, indicando os itens identificados pelo operador;</p> <p>20. Deve atender ao padrão ISO/IEC 18000 parte 3.</p> <p>21. O terminal deve possuir antenas de tamanho compatível com as especificações feitas em edital e flexível desenhada para flexionar em torno dos livros enquanto é movida para baixo pela borda da prateleira.</p> <p>22. Deve possuir conexão Wi-fi para conexão em tempo real e direta com o servidor que estiver fazendo a contagem ou pesquisa com o software de gestão ou possuir conexão USB.</p> <p>23. O leitor deve funcionar off-line. Conexão com o sistema de gerenciamento da</p>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	biblioteca deve ocorrer via um PC intermediário, com o qual o dispositivo manual (handheld) deve se comunicar usando Bluetooth ou cabo USB. O PC intermediário deve ser fornecido pela biblioteca e funcionar com Windows XP ou Windows.				
	24.Deverá possuir leitor de código de barras integrado que permita leitura de códigos de barras de livros que não tiverem etiquetas RFID integrando a mesma contagem de inventário sem precisar anotar manualmente estes itens.				
	25.Deverá apresentar teclado físico alfanumérico contendo mais de 20 (Vinte) teclas para que dados também possam ser inseridos manualmente, facilitando, quando necessário, a entrada de dados e ativação de funções, e apresentar também tela touchscreen de 3,5" como opcional de controle, devendo acompanhar caneta stylus.				
	26.Dispositivos com tela touchscreenall-in-one ("tudo em um") com capacidade de navegação completa exibe informações relacionadas à tarefa atual, com notificações providenciadas opcionalmente via alertas audíveis ou iluminação LED.				
	27.Frequência de operação: 13,56 MHz, referente ao leitor RFID.				
37	Desativador e Reativador EM - Compatível com todas as etiquetas do mercado.	Unidade	10,00		
	1.Reativador/Desativador de etiquetas protetoras eletromagnéticas para livros, periódicos, CD's, DVDs e outras mídias não magnéticas, possuindo sinalização de confirmação do evento e seta indicadora de deslizamento de materiais.				
	2.Deve possuir sinal visual que confirma o evento realizado ou chave de seleção de função.				
	3.Deve possuir tamanho: 272 x 225 x 108mm ou tamanho com até 20% de variação.				
	4.Deve ser feito em material resistente.				
	5.Deve possuir altura funcional de no mínimo 4cm				
	6.Deve possuir poder de magnetização 60W e Poder de desmagnetização 30W				
	7.Deve ter peso aproximado de 7.5 kg, com tolerância de 20%.				
	8.A proponente deverá fornecer declaração de que sua empresa ou grupo econômico empresarial trabalha no Brasil em acordo ao decreto presidencial brasileiro de número				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	<p>7.722 de 20 de abril de 2012 e no mundo em conformidade com as resoluções de número 1540 de 2004 e 1977 de 2011 do conselho de segurança das nações unidas do qual o Brasil é signatário e que a proponente trabalha em conformidade com os seus procedimentos regulatórios, e como órgão não-estatal se compromete a não manufaturar, adquirir, possuir, desenvolver, transportar, transferir ou utilizar armas nucleares, químicas ou biológicas e seus vetores de lançamento, declara ainda não desenvolver pesquisas nucleares par fins bélicos, bem como tentativas de levar a cabo quaisquer dessas atividades, delas participar como cúmplice seja no Brasil como empresa privada ou fora dele fazendo parte de grupo econômico mundial, apoiando-as ou financiando-as.</p> <p>Desativador EM</p> <p>1.Desativador de etiquetas protetoras eletromagnéticas para livros, periódicos, CD's, DVDs e outras mídias não magnéticas, possuindo sinalização de confirmação do evento e seta indicadora de deslizamento de materiais.</p> <p>2.Deve ser feito em material resistente.</p> <p>3.Deve possuir altura funcional não superior a 20mm (altura mínima)</p> <p>4.Deve possibilitar a desativação das etiquetas dos principais fabricantes do mercado.</p> <p>5.Não requer alimentação elétrica.</p> <p>6.Peso máximo de 3,1 kg</p> <p>Observação: Uma vez considerada a complexidade do objeto do pregão, a administração considera relevante a opção pela demonstração dos equipamentos (itens 35 a 38 do Termo de Referência) solicitados no prazo estabelecido. Contudo, será facultado ao licitante vencedor a possibilidade de envio dos equipamentos ou a viabilização de visita a um sistema semelhante já instalado e em pleno funcionamento. A instituição a ser visitada não deverá ultrapassar o limite de distância de 300km do campus da UFSM, visando facilitar o deslocamento da equipe da instituição, já que não serão aceitos quaisquer benefícios financeiros, tais como passagens e hotéis para funcionários da instituição durante o processo de licitação.</p>	Unidade	10,00	_____	_____
39	<p>Coletor de dados para a realização de inventário. Possui processador com ótimo desempenho que possibilita a realização de operações com mais agilidade. Possui bateria de longa duração que permite a utilização por longos períodos sem a</p>	Unidade	5,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>necessidade de substituição ou recarga. Simples de usar, simplifica a visualização das informações por meio da tela touch screen de 3.5", além de se conectar a redes Wi-Fi e a outros dispositivos através da comunicação Bluetooth. Robusto, resistente e totalmente protegido de poeira e respingos de água que podem danificar outros aparelhos.</p> <p>Modelo - DC 3500</p> <p>Comunicação - Bluetooth IEEE 802.11 classe II - USB - Serial</p> <p>Sistema Operacional - Windows CE 6.0 Professional</p> <p>Processador - Marvel PXA 270 de 520MHz</p> <p>Memória - 128 MB RAM - Cartão de 4 GB Mini SD</p> <p>Display - 3,5" QVGA (240x320) pixels, Touch Screen</p> <p>Leitor de Código de Barras - Laser (650nm)</p> <p>Velocidade de Leitura - 100 leituras por segundo</p> <p>Teclado - Alfanumérico com 31 teclas</p> <p>Profundidade de Campo - 20 a 300mm</p> <p>Largura Mínima da Barra</p>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- 4 mil (0,1016mm)</p> <p>Padrão de Código Lidos</p> <p>- Código linear 1D</p> <p>Códigos Lineares</p> <p>- UPC/EAN/JAN, APC-A & UPC-E, EAN-8 & EAN-13, JAN-8 & JAN-13, ISBN/ISSN, CODE 39, CODABAR, CODE 128 & EAN 128, CODE 93, ITF2.5, Addendum 2.5, MSI/PLESSY, China Postal Code, CODE 32, INDUSTRIAL 2.5, STD 2.5, DISCRETE 2.5, MATRIX 2.5, CODE 11, RSS 14, RSS LIM</p> <p>Nível de Iluminação Ambiente</p> <p>- 4.500 lux</p> <p>Alimentação Elétrica</p> <p>- Bateria de 5.000mAH, 3,7V Li-Ion Recarregável</p> <p>Dimensões e Massa</p> <p>- 8,3 (largura) x 5,0 (profundidade) x 19,0 (altura) cm</p> <p>- Massa: 146 g (com bateria)</p> <p>Garantia</p> <p>- 12 meses</p>				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura