



## **ANEXO II – DESCRIÇÃO DAS MOCHILAS ESCOLARES**

### **MOCHILA ESCOLAR – Educação Infantil e Ensino Fundamental (Anos Iniciais)**

**Tamanho da mochila:** Altura: 36 cm; Largura: 29 cm; Espessura: 13 cm

**Corpo principal da mochila:** em tecido Max Dot com trama rip stop na cor azul royal com recorte semelhante à letra V na face frontal na cor amarela.

O tecido azul royal deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. o Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex.

O tecido na cor amarela deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida na cor preta, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. Fechamento com zíper em cadarço e espiral 100% poliéster; tipo Cremalheira com finco numero 5 (cinco) de 6,5 mm de largura com 64,0 cm de comprimento no mínimo, na cor azul; no tom do tecido, e cursores também em azul.

**Bolso externo:** o tecido azul royal deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o



primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles.

O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex.

Fechamento com zíper em cadarço e espiral 100% poliéster; tipo Cremalheira com finco numero 5 (cinco) de 6,5 mm de largura com 59,0 cm de comprimento na cor azul royal, com cursores também em azul. O bolso deverá ser pregado ao corpo principal da mochila com costura dupla paralela, com bitola de 6 mm.

**Bolsos laterais:** Bolsos laterais de tela brasileira na cor preta.

**Reforços nas costas:** As costas da mochila deverão ser reforçadas com enchimento de isomanta ou emborrachado, de no mínimo 8 mm de espessura, revestido com o mesmo tecido da mochila.

**Duas alças de ombro:** com desenho ergonômico curvadas em S; com 34,5 cm de comprimento (medido em linha reta) e no máximo 9 cm de largura e no mínimo de 7,5 cm. Elas vem com enchimento de isomanta de no mínimo 8,0 mm de espessura e revestidas com tecido Azul royal composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume.

O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. As extremidades das alças devem ter um acabamento (viés) em toda sua extensão com fita tecida em polipropileno na cor preta com urdume de 50 fios, com 2,0 cm de largura quando aberta e 1,0 cm de largura pregada.



Nas pontas inferiores das alças deve ser aplicado o regulador; 1 em cada, preso por meio de uma fita tecida 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta com 2,5 cm de largura por 5,0 cm de comprimento (dobrada e pregada), sendo que esta costura será em X.

**Alça de mão:** Confeccionada em fita tecida 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta com 2,5 cm de largura e no mínimo 18,5 cm de comprimento.

**Tirante de regulação das alças de ombro:** Confeccionados em fita 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta com 2,5 cm de largura e 38,0 cm de comprimento com acabamento a fogo nas extremidades e costuradas. Fixados ao corpo da mochila por meio de reforço triangular confeccionado com tecido Azul royal composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. Este triângulo deve ser fixado ao corpo principal da mochila com uma costura dupla, já a fita em polipropileno será fixada ao triângulo com uma costura dupla, ambos com bitola de 6 mm.

**Regulador da alça:** Reguladores de alças (pregados nas extremidades das alças) com três vias de passagem com no mínimo 2,5 cm de largura na parte interna e 3,0 cm de largura na parte externa com composição 100% polietileno na cor preta.

**Costuras:** Todas as costuras do corpo principal e do bolso externo da mochila deverão ser duplas com linha 100% poliéster 60, havendo de 2,0 a 2,5 pontos por cm.

**Reforços internos das costuras:** do corpo principal e do bolso externo em manta de não-tecido (*non-woven*) costurados com uma agulha reta e bom



**Prefeitura de Minas do Leão**  
**Secretaria de Educação e Cultura**

Avenida Getúlio Vargas, 2066 – Fone/Fax: (51) 3694 1382  
E-mail: smecleao@viavale.com.br / cultura\_leao@terra.com.br



acabamento.

**Zíperes:** Fixados por costura reta de uma agulha, os dois cursores devem ficar do mesmo lado da mochila quando fechados.

**Imagens:** Devem ser aplicados na peça, **bordados**, com boa resistência, conforme o modelo.

*Brasão + Prefeitura Municipal de Minas do Leão + Secretaria de Educação e Cultura*- ficará na parte superior, o brasão ocupando um espaço de 8 cm x 6,5 cm, além da escrita proporcional ao modelo apresentado.

*Logo da SMEC + Minas do Leão | 2013/2016 + “Desenhando um novo amanhã.”* – ficará na parte inferior ocupando um espaço de 12,5 cm x 16,5 cm.





## **MOCHILA ESCOLAR – Ensino Fundamental (Anos Finais)**

**Tamanho da mochila:** Altura: 46 cm; Largura: 31 cm; Espessura: 18 cm

**Corpo principal da mochila:** em tecido Max Dot com trama rip stop na cor azul royal com recorte semelhante à letra V na face frontal na cor amarela.

O tecido azul royal deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex.

O tecido na cor amarela deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida na cor preta, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. Fechamento com zíper em cadarço e espiral 100% poliéster; tipo Cremalheira com finco numero 5 (cinco) de 6,5 mm de largura com 64,0 cm de comprimento no mínimo, na cor azul; no tom do tecido, e cursores também em azul.

**Bolso externo:** o tecido azul royal deve apresentar composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando



por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles.

O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex.

Fechamento com zíper em cadarço e espiral 100% poliéster; tipo Cremalheira com finco numero 5 (cinco) de 6,5 mm de largura com 59,0 cm de comprimento na cor azul royal, com cursores também em azul. O bolso deverá ser pregado ao corpo principal da mochila com costura dupla paralela, com bitola de 6 mm.

**Bolsos laterais:** Bolsos laterais de tela brasileira na cor preta.

**Reforços nas costas:** As costas da mochila deverão ser reforçadas com enchimento de isomanta ou emborrachamento de no mínimo 8 mm de espessura, revestido com o mesmo tecido da mochila.

**Duas alças de ombro:** com desenho ergonômico curvadas em S; com 40,0 cm de comprimento (medido em linha reta) e no máximo 9 cm de largura e no mínimo de 7,5 cm. Elas vem com enchimento de isomanta de no mínimo 8,0 mm de espessura e revestidas com tecido Azul royal composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume.

O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. As extremidades das alças devem ter um acabamento (viés) em toda sua extensão com fita tecida em polipropileno na cor preta com urdume de 50 fios, com 2,0 cm de largura quando aberta e 1,0 cm de largura pregada.

Nas pontas inferiores das alças deve ser aplicado o regulador; 1 em cada, preso por meio de uma fita tecida 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta





com 2,5 cm de largura por 5,0 cm de comprimento (dobrada e pregada), sendo que esta costura será em X.

**Alça de mão:** Confeccionada em fita tecida 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta com 2,5 cm de largura e no mínimo 21,5 cm de comprimento.

**Tirante de regulagem das alças de ombro:** Confeccionados em fita 100% polipropileno com urdume de 74 fios na cor preta com 2,5 cm de largura e 44,5 cm de comprimento com acabamento a fogo nas extremidades e costuradas. Fixados ao corpo da mochila por meio de reforço triangular confeccionado com tecido Azul royal composição 98% poliéster e 2% poliamida, sua estrutura deverá ser com duplo Rip Stop de Trama, onde entre o primeiro fio duplo da trama e o segundo deve haver um fio simples e o mesmo efeito deve se repetir após 9 fios, sendo que o fio no centro dos 9 deve ser em poliamida, passando por apenas 3 fios do urdume formando assim um ponto no centro do Rip Stop da trama e do urdume. O Rip Stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distancia de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (+/-) 2 e mais o Rip Stop, e 15 fios por cm na trama (+/-) 1 e mais o Rip Stop.

O tecido deverá pesar 370gr/m<sup>2</sup> (+/-) 10gr/m<sup>2</sup> após a aplicação de um filme de PVC. O titulo do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2X167/48 dtex. Este triângulo deve ser fixado ao corpo principal da mochila com uma costura dupla, já a fita em polipropileno será fixada ao triângulo com uma costura dupla, ambos com bitola de 6 mm.

**Regulador da alça:** Reguladores de alças (pregados nas extremidades das alças) com três vias de passagem com no mínimo 2,5 cm de largura na parte interna e 3,0 cm de largura na parte externa com composição 100% polietileno na cor preta.

**Costuras:** Todas as costuras do corpo principal e do bolso externo da mochila deverão ser duplas com linha 100% poliéster 60, havendo de 2,0 a 2,5 pontos por cm.

**Reforços internos das costuras:** do corpo principal e do bolso externo em manta de não-tecido (*non-woven*) costurados com uma agulha reta e bom acabamento.



**Zíperes:** Fixados por costura reta de uma agulha, os dois cursores devem ficar do mesmo lado da mochila quando fechados.

**Imagens:** Devem ser aplicados na peça, **bordados**, com boa resistência, conforme o modelo.

*Brasão + Prefeitura Municipal de Minas do Leão + Secretaria de Educação e Cultura*- ficará na parte superior, o brasão ocupando um espaço de 10 cm x 8,5 cm, além da escrita proporcional ao modelo apresentado.

*Logo da SMEC + Minas do Leão | 2013/2016 + “Desenhando um novo amanhã.”* – ficará na parte inferior ocupando um espaço de 14,5 cm x 18,5 cm.



## APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA

Todos os licitantes deverão apresentar 01 (uma) amostra de cada item (kit escolar), que deverá ser entregue à Comissão de Licitação designada para processar o pregão presencial, no momento do credenciamento.

A amostra será analisada pela Comissão de Avaliação designada pela Secretária de Educação e Cultura do Município, quando será emitido parecer





**Prefeitura de Minas do Leão**  
**Secretaria de Educação e Cultura**

Avenida Getúlio Vargas, 2066 – Fone/Fax: (51) 3694 1382  
E-mail: smecleao@viavale.com.br / cultura\_leao@terra.com.br



circunstanciado, a fim de verificar a compatibilidade do material com as especificações do instrumento convocatório.

A amostra será retida para confrontação do material quando da sua entrega, assim como, para posteriores análises pelos Órgãos de Controle Interno e Externo.

Os padrões de cores definidos neste Termo de Referência deverão, obrigatoriamente, ser utilizados nas amostras fornecidas, sob pena de desclassificação.

A não apresentação da amostra de acordo com o Edital implicará na exclusão do participante no item em que não houver atendimento às especificações exigidas nos produtos de cada kit escolar.

Minas do Leão, 06 de janeiro de 2016.

**Cristiane Ribeiro Schwantes**  
**Secretária Municipal de Educação e Cultura**  
**CPF 801496420/91 Aut. Nº128/2013**

Este anexo se encontra examinado e aprovado  
por esta Assessoria Jurídica.

Em \_\_\_\_-\_\_\_\_-\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assessor (a) Jurídico (a)