

ANEXO I - PLANILHA

ITEM	QTDE.	APRES.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALORTOTAL
LOTE 01					
1.1	1550	Unidade	Mochila Escolar Grande	R\$ 62,00	R\$ 96.100,00
1.2	850	Unidade	Mochila Escolar Infantil com rodinhas	R\$ 85,34	R\$ 72.533,33
VALOR TOTAL DOLOTE: R\$ 168.633,33 (cento e setenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e trinta e três centavos)					

Isabella Munhoz Facio
Coordenadora Municipal de Educação

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

LOTE 1

1.1 MOCHILA ESCOLAR GRANDE (FUNDAMENTAL)



CORPO PRINCIPAL:

Corpo Principal com 41 cm de altura por 31 cm de largura por 15 cm de profundidade, em tecido 100% poliéster gramatura mínima de 390g/m² ABNT NBR 10591/08, com espessura de 0,45mm ABNT NBR 13371/05, com densidade trama 12,40 fios/cm 31,50 fios e urdume 13,20 fios/cm 33,53 fios NBR 10588/08, com resistência à tração trama 36,33 kgf, 356,2 N CV: 3,81%, alongamento trama 16,66% CV 5,53%, resistência à tração urdume 58,83 kgf, 576,9 N CV 2,17%, alongamentourdume 30,90% CV: 2,63% NBR 11912/01, na cor Pantone 19-3810 TPX, revestido internamente com policloreto de vinila, com hidrorrepelente, na cor Pantone 19-4027 TPX. Fechamento do corpo principal com zíper de resistência garantida sem danos (DIN 3419-1) a 5.000 ciclos com 2 cursores número 8 na cor Pantone 19-0303TPX com debrum em tecido 100% poliéster cor Pantone 19-1664 TPX do lado superior da abertura, medindo 64 cm de comprimento. Todos os cursores da mochila deverão ser produzidos com fixação da pintura resistente (NBR 155887) não descascando a tinta por medida de segurança em área maior que 35%. Deverá ter durabilidade em todos os cursores da mochila (DIN 3419-1) sem danos garantidos a 2.000 ciclos e resistência a tração (DIN 3419-1) média de 210 N/ 20 Kgf. Bolso lateral esquerdo em tela 100% poliéster na cor semelhante ao Pantone 19-0303TPX em formato de losango na parte externa e parte interna em tecido de malha de poliéster, medindo 15 cm de largura por 13 cm de altura com acabamento na abertura de 25mm em elástico na cor Pantone 19-0303TPX. Costa almofadada com espuma PAC de cinco milímetros, forrada com tecido maquinado com formato de losango na cor preto resinado e detalhado com três costuras em "V" invertido.

BOLSO FRONTAL SUPERIOR

Bolso frontal superior acoplado no corpo principal medindo do topo 25 cm de altura por 23 de largura por 3 cm de profundidade, canal do zíper em tecido 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.rip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de

9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX, sendo esta última medida, decrescida até a base do bolso. Fechamento com zíper de resistência garantida sem danos (DIN 3419-1) a 5.000 ciclos número 8 na cor Pantone 19-0303 TPX com um cursor Pantone 19-0303 TPX medindo 48 cm de comprimento. Todo o compartimento interno deverá ser debruado em todas as junções em tecido não tecido na cor Pantone 19-0303 TPX. Detalhe em viés tubular coestruado brilhante de policloreto de vinila na cor Pantone 19-1664 TPX.

BOLSO FRONTAL INFERIOR

Bolso frontal inferior em formato “meia lua” acoplado no corpo principal medindo desde a base, do centro do bolso, 16 cm de altura por 30 cm de largura sendo sua profundidade crescente até o topo para 2 cm. Fechamento com zíper número 6 na cor Pantone 19-0303 TPX com um cursor Pantone 19-0303 TPX medindo 30 cm de comprimento, canal do zíper em tecido 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. orip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX. Todo o compartimento interno deverá ser debruado em todas as junções em tecido não tecido na cor Pantone 19-0303 TPX. Deverá ter etiqueta fixada internamente no bolso frontal inferior para identificação do aluno medindo 10x5 cm em tecido 100% poliéster e com resina PU, gramatura mínima de 80 g/m² na cor branca com espaço para preenchimento de dados como nome, série, escola, telefone e responsável

ALÇA DAS COSTAS

Alças de ombro com desenho ergonômico curvada em “H”, fixadas desde a parte superior das costas confeccionada em tecido 100% poliéster gramatura mínima de 390g/m² ABNT NBR 10591/08, com espessura de 0,45mm ABNT NBR 13371/05, com densidade trama 12,40 fios/cm 31,50 fios e urdume 13,20 fios/cm 33,53 fios NBR 10588/08, com resistência à tração trama 36,33 kgf, 356,2 N CV: 3,81%, alongamento trama 16,66% CV 5,53%, resistência à tração urdume 58,83 kgf, 576,9 N CV 2,17%, alongamentourdume 30,90% CV: 2,63% NBR 11912/01, na cor Pantone 19-3810 TPX, revestida internamente com policloreto de vinila, com hidrorrepelente, na cor Pantone 19-4027 TPX, almofadada em espuma PAC de cinco milímetros com 38 cm de comprimento, tendo sua largura em 8 cm com aplicação de uma faixa em tecido refletivo cinza 100% poliéster em cada alça no centro, com 1cm de largura com nível mínimo de refletância de 500 cd.lx.m com inclinação de 45°. Acabamento da alça em cadaço 25 mm de largura, dobrado e costurado, na cor Pantone 19-1664 TCX. Alça inferior em fita 100% polipropileno na cor Pantone 19-0303 TPX, com 4 cm de largura e 40 cm de comprimento, costurados com o reforço triangular medindo aproximadamente 7x7x9,5 cm em tecido 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. orip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX, com acabamento em um dos lados do triângulo em tecido 100% poliéster refletivo cinza com nível mínimo de refletância de 500 cd.lx.m com 2,5 cm total. A alça superior deverá ser unida com a inferior por meio de um regulador triplo de 4 cm em plástico na cor Pantone 19-0303 TPX fixado por uma fita 100% polipropileno na Pantone 19-03603 TPX costurado por sua vez reforçadamente em “X”. As pontas das alças deverão ser queimadas dando resistência contra abertura de tramas. A mochila deverá ser costurada em linha 100% poliamida nas respectivas cores dos tecidos.

LOGOTIPO –

Logotipo do município deverá ser silkado nas cores originais sobre o bolso superior na medida de 10 cm de largura com altura proporcional. Identificação municipal silkado na cor branco sobre o bolso inferior frontal na medida de 5,7 cm de altura com comprimento proporcional. Arte a ser disponibilizada pela prefeitura.

Deverá ter etiqueta fixada internamente no bolso frontal inferior para identificação do aluno medindo 10x5 cm em tecido 100% poliéster e com resina PU, gramatura mínima de 80 g/m² na cor branca com espaço para preenchimento de dados como nome, série, escola, telefone e responsável. Etiqueta interna fixada no compartimento principal em tecido resistente com logomarca do fabricante, CNPJ, composição do tecido e demais informações conforme norma da ABNT vigente.

Toda mochila deverá ser debruada internamente em todas as junções em tecido non-woven gramatura 80g/m² com 30mm de largura na cor Pantone 19-0303 TPX.

Ilustração para exemplo de identificador:



1.2. MOCHILA ESCOLAR PEQUENA (INFANTIL) COM RODINHAS



CORPO PRINCIPAL:

Corpo Principal com 35 cm de altura por 25 cm de largura por 15 cm de profundidade, em tecido 100% poliéster gramatura mínima de 390g/m² ABNT NBR 10591/08, com espessura de 0,45mm ABNT NBR 13371/05, com densidade trama 12,40 fios/cm 31,50 fios e urdume 13,20 fios/cm 33,53 fios NBR 10588/08, com resistência à tração trama 36,33 kgf, 356,2 N CV: 3,81%, alongamento trama 16,66% CV 5,53%, resistência à tração urdume 58,83 kgf, 576,9 N CV 2,17%, alongamentourdume 30,90% CV: 2,63% NBR 11912/01, na cor Pantone 19-3810 TPX, revestido internamente com policloreto de vinila, com hidrorrepelente, na cor Pantone 19-4027 TPX. Fechamento do corpo principal com zíper de resistência garantida sem danos (DIN 3419-1) a 5.000 ciclos com 2 cursores número 6 na cor Pantone 19-0303TPX com debrum em tecido 100% poliéster cor Pantone 19-1664 TPX do lado superior da abertura, medindo 44 cm de comprimento. Todos os cursores da mochila deverão ser produzidos com fixação da pintura resistente (NBR 155887) não descascando a tinta por medida de segurança em área maior que 35%. Deverá ter durabilidade em todos os cursores da mochila (DIN 3419-1) sem danos garantidos a 2.000 ciclos e resistência a tração (DIN 3419-1) média de 210 N/ 20 Kgf. Bolso lateral esquerdo em tela 100% poliéster na cor semelhante ao Pantone 19-0303TPX em formato

de losango na parte externa e parte interna em tecido de malha de poliéster, medindo 15 cm de largura por 13 cm de altura com acabamento na abertura de 25mm em elástico na cor Pantone 19-0303TPX. Costa almofadada com espuma PAC de cinco milímetros, forrada com tecido maquinado com formato de losango na cor preto resinado e detalhado com três costuras em "V" invertido. Na parte das costas da mochila deverá ser acoplado um carrinho de alumínio preto e base plástica, com 4 rodinhas de plástico PVC e 4cm de diâmetro, com trava gancho, na cor Pantone 19-0303 TPX.

BOLSO FRONTAL SUPERIOR

Bolso frontal superior acoplado no corpo principal medindo do topo 18 cm de altura por 14 de largura por 2 cm de profundidade, canal do zíper em tecido 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. orip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX, sendo esta última medida, decrescida até a base do bolso. Fechamento com zíper de resistência garantida sem danos (DIN 3419-1) a 5.000 ciclos número 6 na cor Pantone 19-0303 TPX com um cursor Pantone 19-0303 TPX medindo 32 cm de comprimento. Todo o compartimento interno deverá ser debruado em todas as junções em tecido não tecido na cor Pantone 19-0303 TPX. Detalhe em viés tubular coestruado brilhante de policloreto de vinila na cor Pantone 19-1664 TPX.

BOLSO FRONTAL INFERIOR

Bolso frontal inferior em formato "meia lua" acoplado no corpo principal medindo desde a base, do centro do bolso, 11 cm de altura por 25 cm de largura sendo sua profundidade crescente até o topo para 2 cm. Fechamento com zíper número 6 na cor Pantone 19-0303 TPX com um cursor Pantone 19-0303 TPX medindo 16 cm de comprimento, canal do zíper em tecido 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. orip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX. Todo o compartimento interno deverá ser debruado em todas as junções em tecido não tecido na cor Pantone 19-0303 TPX.

Deverá ter etiqueta fixada internamente no bolso frontal inferior para identificação do aluno medindo 10x5 cm em tecido 100% poliéster e com resina PU, gramatura mínima de 80 g/m² na cor branca com espaço para preenchimento de dados como nome, série, escola, telefone e responsável.

ALÇA DAS COSTAS

Alças de ombro com desenho ergonômico curvada em "H", fixadas desde a parte superior das costas confeccionada em tecido 100% poliéster gramatura mínima de 390g/m² ABNT NBR 10591/08, com espessura de 0,45mm ABNT NBR 13371/05, com densidade trama 12,40 fios/cm 31,50 fios e urdume 13,20 fios/cm 33,53 fios NBR 10588/08, com resistência à tração trama 36,33 kgf, 356,2 N CV: 3,81%, alongamento trama 16,66% CV 5,53%, resistência à tração urdume 58,83 kgf, 576,9 N CV 2,17%, alongamentourdume 30,90% CV: 2,63% NBR 11912/01, na cor Pantone 19-3810 TPX, revestido internamente com policloreto de vinila, com hidrorrepelente, na cor Pantone 19-4027 TPX, almofadada em espuma PAC de cinco milímetros com 34 cm de comprimento, tendo sua largura em 8 cm com aplicação de uma faixa em tecido refletivo cinza 100% poliéster em cada alça no centro, com 1cm de largura com nível mínimo de refletância de 500 cd.lx.m com inclinação de 45°. Acabamento da alça em cadaço 25 mm de largura, dobrado e costurado, na cor Pantone 19-1664 TCX. Alça inferior em fita 100% polipropileno na cor Pantone 19-0303 TPX, com 4 cm de largura e 40 cm de comprimento, costurados com o reforço triangular medindo aproximadamente 7x7x9,5 cm em tecido 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. orip stop do urdume deve ser feito com 3 fios e com distância de 9mm entre eles. O tecido deverá apresentar 28 fios no urdume (tolerância de 2 fios) e mais o rip stop, e 15 fios por cm na trama (tolerância de 1 fio) e mais o rip stop. O tecido deverá pesar 370gr/m² (tolerância de 10gr/m²) após a aplicação de um filme de pvc, o título do fio da trama e do urdume deve ser igual ou maior a 2x167/48 dtex na cor Pantone 19-1664 TPX, com acabamento em um dos lados do triangulo em tecido 100% poliéster refletivo cinza com nível mínimo de refletância de 500 cd.lx.m com 2,5 cm total. A alça superior deverá ser unida com a inferior por meio de um regulador triplo de 4 cm em plástico na cor Pantone 19-0303 TPX fixado por uma fita 100% polipropileno na Pantone 19-03603 TPX costurado por sua vez reforçadamente em "X". As pontas das alças deverão ser queimadas dando resistência contra abertura de tramas. A mochila deverá ser costurada em linha 100% poliamida nas respectivas cores dos tecidos.

LOGOTIPO - Logotipo do município deverá ser silkado nas cores originais sobre o bolso superior na medida de 10 cm de largura com altura proporcional. Identificação municipal silkado na cor branco sobre o bolso inferior frontal na medida de 5,7 cm de altura com comprimento proporcional. Arte a ser disponibilizada pela prefeitura.

Deverá ter etiqueta fixada internamente no bolso frontal superior para identificação do aluno medindo 10x5 cm em tecido 100% poliéster e com resina PU, gramatura mínima de 80 g/m² na cor branca com espaço para preenchimento de dados como nome, série, escola, telefone e responsável. Etiqueta interna fixada no compartimento principal em tecido resistente com logomarca do

fabricante, CNPJ, composição do tecido e demais informações conforme norma da ABNT vigente. Toda mochila deverá ser debruada internamente em todas as junções em tecido non-woven gramatura 80g/m² com 30mm de largura na cor Pantone 19-0303 TPX.

Ilustração para exemplo de identificador:

