

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 455/2025	Responsável Prefeitura Municipal de Diamante do Norte-PR
Objeto Fornecimento de uniformes, mochilas, calçadas para alunos do ensino fundamental e infantil.	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 26/03/2025 - 08:00	Fim Envio Propostas 10/04/2025 - 08:30	Pregoeiro Andreza da Silva Pariz
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	CAMISETA MANGA CURTA ALUNOS MALHA PV ANTIPILLING GRAMATURA 174,72 g/m2 NBR 10591/2008 66% POLIESTER E 34% VISCOSE, FIO 30 COR A DEFINIR , A GOLA DEVERÁ SER EM MODELO V COM 2,0CM PRONTA EM RIBANA PV 1X1 NA COMPOSIÇÃO 65%POLIESTER 32%VISCOSE E 3% ELASTANO COR A DEFINIR , RECORTES NAS LATERAIS EM MALHA COR A DEFINIR ACOMPANHADO UM VIVO, ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM, COSTURA DE ACABAMENTO A BARRA DO CORPO DEVE ESTAR REBATIDAS COM LARGURA DE 2,0cm E COSTURADA EM MAQUINA GALONEIRA DE 02 AGULHAS, COM SERIGRAFIA FRENTE LADO ESQUERDO DO PEITO - BRASAO DO MUNICIPIO DE DIAMANTE DO NORTE - E DO LADO DIRETO - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - E NAS COSTAS O NOME DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO TAMBEM EM SERIGRAFIA. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. O TECIDO DEVERÁ CONTER: DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DE TECIDOS - NBR 13371:2005 0,44 (mm); A DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA NBR 13460:1995 MEIA MALHA (PV); DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO METODO DO DIAFRAGMA NBR 13384:1995 13,30 (kgf/m²); MÉTODO: TEXTILES- DETERMINATION OF FABRIC PROPENSITY TO SURFASSE FUZZING AND TO PILLING - PART 2:MODIFIED MARTINDALE METHOD - ISO 12945-2:2000; MÉTODO: NORMA 173/09 DA AATCC - CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR ACEITÁVEL, ILUMINANTE D65-10° - L*=18,77, A*=1,50, B*=- 12,48. TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5%. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.	unidade	530	29,00	15.370,00
1	2	CAMISETA REGATA ALUNOS MALHA PV ANTIPILLING GRAMATURA 174,72 g/m2 NBR 10591/2008 66% POLIESTER E 34% VISCOSE, FIO 30 COR A DEFINIR , A GOLA DEVERÁ SER EM MODELO V COM 2,0CM PRONTA EM RIBANA PV 1X1 NA COMPOSIÇÃO 65%POLIESTER 32%VISCOSE E 3% ELASTANO COR A DEFINIR , RECORTES NAS LATERAIS EM MALHA COR A DEFINIR ACOMPANHADO UM VIVO, ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM, COSTURA DE ACABAMENTO A BARRA DO CORPO DEVE ESTAR REBATIDAS COM LARGURA DE 2,0cm E COSTURADAS EM MAQUINA GALONEIRA DE 02 AGULHAS, COM SERIGRAFIA FRENTE LADO ESQUERDO DO PEITO - BRASAO DO MUNICIPIO DE DIAMANTE DO NORTE - E DO LADO DIRETO - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - E NAS COSTAS O NOME DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO TAMBEM EM SERIGRAFIA. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. O TECIDO DEVERÁ CONTER: GRAMATURA 174,72 g/m2 NBR 10591/2008; DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DE TECIDOS - NBR 13371: 2005 0,44 (mm); A DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA NBR 13460:1995 MEIA MALHA (PV); DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO METODO DO DIAFRAGMA NBR 13384:1995 13,30 (kgf/m²); MÉTODO: TEXTILES-DETERMINATION OF FABRIC PROPENSITY TO SURFASSE FUZZING AND TO PILLING - PART 2:MODIFIED MARTINDALE METHOD - ISO 12945-2:2000;	unidade	530	27,00	14.310,00

		MÉTODO: NORMA 173/09 DA AATCC - CÁLCULO DA DIFERENÇA DE COR ACEITÁVEL, ILUMINANTE D65-10° - L*=18,77, A*=1,50, B*= -12,48. TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5%. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.				
1	3	BERMUDA EM HELANCA ALUNOS 100% POLIESTER, NA COR PRETA COM VIVO NAS LATERAIS COR LARANJA PANTONE 16-1364, COSTURADO EM MAQUINA CONFORME AMOSTRA. CINTURA COM ELASTICO DE 04 cm COSTURADO EM OVERLOQUE E REBATIDO EM MAQUINA. FECHAMENTO INTERNO (GANCHO, ENTRE PERNAS, COM SERIGRAFIA FRENTE LADO ESQUERDO - BRASAO DO MUNICIPIO DE DIAMANTE DO NORTE, FIXAÇÃO DO ELASTICO E DAS LATERAIS) ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. O TECIDO DEVERÁ CONTER: ABTN - NBR 10591:2008 DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DE TECIDOS QUE TEM QUE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DA GRAMATURA 247,0 g/m2; QUANTO A DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DE TECIDOS - NBR 133712005, ESPESSURA 0,86 (mm); ABTN - NBR 13358:1995/11914:1992 ANALISE QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS TEXTEIS COMPOSIÇÃO DO TECIDO 100% POLIESTER; DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO MÉTODO - DO DIAGRAFMA-ISO 13384:1995 É DE 20,59 (kgf/cm2). TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- %. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.	unidade	270	40,00	10.800,00
1	4	BERMUDA BAILARINA PARA ALUNAS 100% POLIESTER, NA COR PRETA COM VIVO NA SAIA COR LARANJA PANTONE 16-1364, COSTURADO EM MAQUINA CONFORME AMOSTRA. CINTURA COM ELASTICO DE 04 cm COSTURADO EM OVERLOQUE E REBATIDO EM MAQUINA. FECHAMENTO INTERNO (GANCHO, ENTRE PERNAS, SERIGRAFIA FRENTE LADO ESQUERDO - BRASAO DO MUNICIPIO DE DIAMANTE DO NORTE, FIXAÇÃO DO ELASTICO E DAS LATERAIS) ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS CONFORME A SOLICITAÇÃO DA SECERIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. O TECIDO DEVERÁ CONTER: ABTN- NBR 10591:2008 DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DE TECIDOS QUE TEM QUE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DA GRAMATURA 247,0 g/m2; QUANTO A DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DE TECIDOS-NBR 133712005, ESPESSURA 0,86 (mm); ABTN-NBR 13358:1995/11914:1992 ANALISE QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS TEXTEIS COMPOSIÇÃO DO TECIDO 100% POLIESTER; DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO MÉTODO-DO DIAGRAFMA-ISO 13384:1995 É DE 20,59 (kgf/cm2). TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- %. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.	unidade	270	35,00	9.450,00
1	5	CALÇA EM HELANCA 100% POLIESTER NA COR PRETA COM VIVO NAS LATERAIS COR LARANJA PANTONE 16-1364 TCX, COSTURADO EM MAQUINA CONFORME AMOSTRA. CINTURA COM ELASTICO DE 4 cm COSTURADO EM OVERLOQUE E REBATIDO EM MAQUINA. FECHAMENTO INTERNO (GANCHO, ENTRE PERNAS, FIXAÇÃO DO ELASTICO E DAS LATERAIS) ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. ABTN-NBR 10591:2008 DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DE TECIDOS QUE TEM QUE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DA GRAMATURA 247,0 g/m2; QUANTO A DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DE TECIDOS-NBR 133712005, ESPESSURA 0,86 (mm); ABTN-NBR 13358:1995/11914:1992 ANALISE QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS TEXTEIS COMPOSIÇÃO DO TECIDO 100% POLIESTER; DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO MÉTODO-DO DIAGRAFMA-ISO 13384:1995 É DE 20,59 (kgf/cm2). TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5%. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.	unidade	530	50,00	26.500,00
1	6	JAQUETA EM HELANCA 100% POLIESTER NA COR PRETA COM VIVO NAS MANGAS COR LARANJA PANTONE 16-1364 TCX, E RECORTE NAS LATERAIS EM MALHA LARANJA PANTONE 16-1364 TCX, ZIPER DE COR LARANJA MODELO JACARÉ, COM SERIGRAFIA FRENTE LADO ESQUERDO DO PEITO - BRASAO DO MUNICIPIO DE DIAMANTE DO NORTE - E DO LADO DIRETO - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - E NAS COSTAS O NOME DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO TAMBEM EM SERIGRAFIA. ETIQUETA INTERNA: COM LOGOMARCA DO FABRICANTE, CNPJ, NUMERAÇÃO DA PEÇA, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, INSTRUÇÃO DE LAVAGEM. OS DETALHES PODERÃO SER ALTERADOS DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA REQUISITANTE. A COSTURA DEVE ESTAR ISENTA DE QUALQUER DEFEITO. O TECIDO DEVERÁ CONTER: ABTN-NBR 10591:2008 DETERMINAÇÃO DA GRAMATURA DE TECIDOS QUE TEM	Unidad	530	89,00	47.170,00

		QUE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DA GRAMATURA 247,0 g/m ² ; QUANTO A DETERMINAÇÃO DA ESPESURA DE TECIDOS - NBR 133712005, ESPESURA 0,86 (mm); ABTN - NBR 13358:1995/11914:1992 ANALISE QUALITATIVO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS TEXTIS COMPOSIÇÃO DO TECIDO 100% POLIESTER; DETERMINAÇÃO DA RESISTENCIA AO ESTOURO E DO ALONGAMENTO AO ESTOURO MÉTODO - DO DIAGRAMA-ISO 13384:1995 É DE 20,59 (kgf/cm ²). TOLERÂNCIA MÁXIMA DE +/- 5%. TAMANHOS VARIADOS INFANTIL E ADULTO.				
2	1	Calçado tipo tênis running, apropriado para caminhadas, corridas leves, prática de esportes difusos moderados, uso diário, leve, versátil, resistente, duradouro, confortável, produzido e confeccionado a partir de duas partes distintas (CABEDAL e SOLADO) nas quais são unidas pelo processo de adesivos a base de água, trazendo benefícios ao meio ambiente no qual não receberá dejetos químicos dos adesivos. No intuito de se obter melhor resultado no produto final que tem como objeto tênis para uso escolar de crianças e adolescentes da rede de ensino, deverá ser utilizada uma forma com design moderno com perfil ergonomicamente desenvolvida para proporcionar maior conforto ao caminhar. Bico levemente elevado para facilitar a locomoção e desempenho, diminuindo o atrito e esforço do pé quando exigido neste movimento, servindo também para aliviar o cansaço durante a articulação. Por se tratar de um produto em produção fabril exige-se que as dimensões dos calçados acompanhem os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão 0,66667. A medição em centímetros é sempre realizada na forma utilizada para a montagem do calçado. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser realizada na palmilha de higienização ou na base interna da entressola, com variação permitida de 3% (+/-). As duas partes que compõem o tênis são subdivididas e tem as seguintes características: CABEDAL - o cabedal é composto das seguintes peças. 1. GÁSPEA INFERIOR - peça superior confeccionada a partir de nylon dupla frontura na cor preto (pantone 19-4008 TPX) dublado com não tecido. 1.1. Função: proteger o pé, absorver e expelir líquidos internos, proporcionando conforto, leveza e ventilação. 2. FRENTE - peça frontal constituída de laminado pvc escovado na cor preto (pantone 19-4008 TPX). 2.1. Função: proteger os dedos, armar a frente, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade. 3. TALONEIRA - peça traseira constituída de laminado pvc escovado na cor preto (pantone 19-4008 TPX) e acabamento na cor laranja e cinza pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência com a personalização com os dizeres em fonte arial black " EDUCAÇÃO" na cor laranja. 3.1. Função: proteger o calcanhar, armar e enrijecer a traseira, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade., proteger o calcanhar, e principalmente evitar entorses 4. TESOURINHA-GÁSPEA SUPERIOR - peça superior confeccionada a partir de laminado pvc escovado na cor preto (pantone 19-4008 TPX) e acabamento na cor amarelo e marinho pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência. 4.1. Função: aumentar resistência para passagem do atacante. 5. FORRAÇÃO INTERNA - peça interna central constituída de não tecido poliéster com fibras tratadas, na cor preta ou branca. 5.1. Função: aumentar a durabilidade, resistência, auxiliar na transpiração. 6. LINGUETA - peça superior externa constituída de nylon dupla frontura na cor preto (pantone 19-4008 TPX), dublado com não tecido. Com aplicação de detalhe constituído de laminado pvc, e personalização conforme arte definida pelo órgão requisitante, pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência. 6.1. Função: fechamento do calçado, proteção dos pés, facilitação no calce, e auxílio na higienização. 7. FORRO DA LINGUETA - peça interna constituída de tecido poliéster tipo favo com brilho na cor laranja (pantone 16-1356 TPX) dublado com espuma de poliuretano, e aplicação de etiqueta termo transferível com os dados da empresa como razão social, cnpj, etc. 7.1. Função: auxílio na absorção de suor, proteção interna, conforto e durabilidade. 8. FORRO DO COLARINHO - peça traseira interna, constituída de tecido poliéster tipo favo com brilho na cor laranja (pantone 16-1356 TPX) dublado com espuma de poliuretano. 8.1. Função: proteger a região do calcanhar, auxiliar na absorção de suor, conforto, durabilidade. 9. REFORÇO DA FRENTE - peça frontal interna constituída de resina termoplás	Pares	550	110,00	60.500,00
		MOCHILA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTALMochila confeccionada Tecido confeccionada em Tecido 100% Poliéster Norma NBR 11914, com acabamento Espatulagem em PVC, Rip Stop Retangular, Forma-se um retângulo de dimensões 0,5mm de largura por 0,80mm de comprimento, dentro do retângulo formasse um polígono 0,4mm iguais, título fio de trama Norma NBR 13216 370/96DTEX (+/-5%), Título de Fio Urdume NBR 13216 380/96DTEX (+/-5%), Gramatura de 215g/m² (+/-10%), Armação NBR 12546 Magnetado, Espessura 0,43mm (+/-5%), com 20 fios/cm (+/-2%) no urdume, 19 fios/cm (+/-2%) na trama, com aplicação de hidro repelente NBR AATCC 22 grau mínimo 90, na cor Preta.Costas: Confeccionada no mesmo tecido da mochila na cor Preta, medindo 42 cm de Altura e 30 cm de Largura, medida está aferida entre as Alças Inferiores, sendo forrada internamente, com estofamento em Espuma Pack 4 mm com fixação através de 2 divisores em costura em arco vertical formando uma figura oval no centro da mochila; na cor Preta, sendo finalizado com vivo PVC na cor cinza contornando toda mochila frente e costa, acabamento interno em viés gorgorãoAlças Anatômicas: confeccionadas no mesmo tecido da mochila na cor Preta medindo 39 cm comprimento 7 cm largura, sendo				

3	1	preenchida com Espuma Pack 4 mm com acabamento em viés gorgorão na cor Preta, parte interna da alça na cor Preta no mesmo tecido da mochila, costuras reforçadas nos pontos de maior tração, complemento da alça em material de 40 mm com confecção com 2 carreteis de 36 fios de polipropileno 1250 como corpo + 1 carretel de 17 fios como ligamento + um fio de trama medindo 56 cm acabado (sua origem é entre as costas da lateral da Mochila), sendo fixada em reforço triangulo com o mesmo material da mochila medindo 8 cm de Altura e 4,5 cm Largura; a junção das duas alças deverá ser feita através de Castelo de nylon na cor Preta de 40mm.Alça de Mão: Confeccionada no mesmo material da mochila com revestimento em Espuma Pack de 4mm acabamento em viés gorgorão na cor Preta, parte interna na mesma cor, medindo 18 cm de comprimento e 6 cm de largura fixada na parte superior do fole acabamento da costura embutido com reforço na costura contra ruptura.Compartimento Principal parte inferior: Confeccionado no mesmo tecido a mochila na cor Preta, medindo 12,5 cm Largura e 67 cm de Comprimento, contendo dois bolsos laterais medindo 12,5 cm largura e 16 cm altura em telinha na cor cinza e acabamento em elástico na cor Preta.Compartimento Principal parte Superior: Composto de duas partes confeccionadas no mesmo tecido da mochila medindo 58 cm comprimento e 7 cm largura lado interno, lado externo do fole superior medindo 58 cm comprimento e 4 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fechamento com zíper e dois cursor de nº 8 na cor Laranja medindo 58 cm comprimento, deverá ter um puxador de zíper em expandido soldado preso com rebite para não soltar na cor Laranja.Parte Externa: confeccionado com mesmo tecido da mochila, com bolso frontal medindo 30 cm comprimento 31 cm altura 04 cm largura, fole bolso parte superior medindo 54 cm comprimento 2,5 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fole bolso parte inferior medindo 54 cm comprimento 3,5 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fechamento em zíper e dois cursor de nº 8 medindo 54 cm comprimento na cor Laranja, com expandido soldado com rebite para não soltar na cor Laranja.Parte Frontal do bolso Parte Superior medindo 29 cm largura 24 cm altura em Poliéster 600 Preto com detalhe de silk em relevo de alta definição conforme arte será fornecida pelo município medindo 29 x 13,5 cm (Brasão do Município mais desenho de quadrados na parte frontal)Parte Frontal do bolso Parte Inferior com recorte horizontal medindo 29 cm comprimento 5,5 cm altura no mesmo tecido da mochila.Toda Mochila deve conter uma etiqueta para identificação do aluno confeccionada em Nylon resinado 100% nylon taffeta, cor branca com espessura de 0.140mm-0.155mm, peso 62g+/- 2, tipo de impressão transfer	unidade	315	105,00	33.075,00
3	2	MOCHILA ESCOLAR ENSINO INFANTILMochila confeccionada Tecido confeccionada em Tecido 100% Poliéster Norma NBR 11914, com acabamento Espotulagem em PVC, Rip Stop Retangular, Forma-se um retângulo de dimensões 0,5mm de largura por 0,80mm de comprimento, dentro do retângulo formasse um polígono 0,4mm iguais, título fio de trama Norma NBR 13216 370/96DTEX (+/-5%), Título de Fio Urdume NBR 13216 380/96DTEX (+/-5%), Gramatura de 215g/m2 (+/-10%), Armação NBR 12546 Magnetado, Espessura 0,43mm (+/-5%), com 20 fios/cm (+/-2%) no urdume, 19 fios/cm (+/-2%) na trama, com aplicação de hidro repelente NBR AATCC 22 grau mínimo 90, na cor Preta.Costas: Confeccionada no mesmo tecido da mochila na cor Preta, medindo 36 cm de Altura e 27 cm de Largura, medida esta aferida entre as Alças Inferiores, sendo forrada internamente, com estofamento em Espuma Pack 4 mm com fixação através de 2 divisores em costura em arco vertical formando uma figura oval no centro da mochila; na cor pretal, sendo finalizado com vivo PVC na cor cinza contornando toda mochila frente e costa, acabamento interno em viés gorgorão. Alças Anatômicas: confeccionadas no mesmo tecido da mochila na cor Preta medindo 33 cm comprimento 7 cm largura, sendo preenchida com Espuma Pack 4 mm com acabamento em viés gorgorão na cor Preta, parte interna da alça na cor Preta no mesmo tecido da mochila, costuras reforçadas nos pontos de maior tração, complemento da alça em material de 40 mm com confecção com 2 carreteis de 36 fios de polipropileno 1250 como corpo + 1 carretel de 17 fios como ligamento + um fio de trama medindo 48 cm acabado (sua origem é entre as costas da lateral da Mochila), sendo fixada em reforço triangulo com o mesmo material da mochila medindo 8 cm de Altura e 4,5 cm Largura; a junção das duas alças deverá ser feita através de Castelo de nylon na cor Preta de 40mm.Alça de Mão: Confeccionada no mesmo material da mochila com revestimento em Espuma Pack de 4mm acabamento em viés gorgorão na cor Preta, parte interna e externa na cor Laranja, medindo 18 cm de comprimento e 6 cm de largura fixada na parte superior do fole acabamento da costura embutido com reforço na costura contra ruptura.Compartimento Principal parte inferior: Confeccionado no mesmo tecido a mochila, medindo 10 cm Largura e 64 cm de Comprimento, contendo dois bolsos laterais medindo 10 cm largura e 15 cm altura em telinha na cor cinza e acabamento em elástico na cor Preta. Compartimento Principal parte Superior: Composto de duas partes confeccionadas no mesmo tecido da mochila medindo 58 cm comprimento e 6 cm largura lado interno, lado externo do fole superior medindo 58 cm comprimento e 4 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fechamento com zíper e dois cursor de nº 8 na cor Laranja medindo 58 cm comprimento, deverá ter um puxador de zíper em expandido soldado preso com rebite para não soltar na cor Laranja.Parte Externa: confeccionado com mesmo tecido da mochila, com bolso frontal medindo 27 cm comprimento 24 cm altura 04 cm largura, fole bolso parte superior	unidade	230	95,00	21.850,00

	medindo 48 cm comprimento 2,5 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fole bolso parte inferior medindo 48 cm comprimento 3,5 cm largura no mesmo tecido da mochila na cor Preta, fechamento em zíper e dois cursor de nº 8 medindo 48 cm comprimento na cor Laranja, com expandido soldado com rebite para não soltar na cor Laranja.Parte Frontal do bolso Parte Superior medindo 29 cm largura 24 cm altura Poliéster 600 Preto com detalhe de silk em relevo de alta definição conforme arte será fornecida pelo município medindo 29 x 13,5 cm (Brasão do Município mais desenho de quadrados na parte frontal)Parte Frontal do bolso Parte Inferior com recorte horizontal medindo 29 cm comprimento 4 cm altura no mesmo tecido da mochila.Toda Mochila deve conter uma etiqueta para identificação do aluno confeccionada em Nylon resinado 100% nylon taffeta, cor branca com espessura de 0.140mm~0.155mm, peso 62g+/- 2, tipo de impressão transferência térmica			
--	--	--	--	--