



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025

PROCESSO N.º 15.118/2025

Torna-se público que a Prefeitura Municipal de Cordeirópolis, através da Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito, realizará licitação visando o **“Registro de preço para contratação de empresa especializada para aquisição de uniformes para a Guarda Civil Municipal, Pelotão Ambiental, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros do Município de Cordeirópolis”**. A presente licitação tem por objetivo o conforme modalidade, forma, critério de julgamento e modo de disputa indicados no quadro abaixo, nos termos da Lei nº 14.133/2021, do Decreto Municipal nº 6.811/2024, aplicando, no que couber subsidiariamente o Decreto Federal nº 11.462/2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Modalidade e Forma	Pregão Eletrônico
Apresentação de Proposta	Até às 26/01/2026 17:00 h (horário de Brasília)
Abertura da licitação	27/01/2026 às 09:00h (horário de Brasília)
Critério de Julgamento	Menor Preço por lote
Modo de Disputa	Aberto
Intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances	1 % (um por cento)
Quantidade de Casas Decimais	2 (duas)
Benefícios ME/EPP	Sim
Garantia de proposta (art. 58 da Lei 14.133/2021)	Não
Valor Estimado da Contratação	R\$ 1.054.546,76 (Um milhão, cinquenta e quatro mil, quinhentos e quarenta e seis reais e setenta e seis centavos)
Sistema Eletrônico	http://comprasbr.com.br .
Locais em que serão divulgadas informações sobre o certame	- Site Município: https://www.cordeirópolis.sp.gov.br/ - ComprasBR: http://comprasbr.com.br - PNCP: https://pncp.gov.br/app/editais?q=&status%20recebendo_proposta=&pagina=1
Pedidos de esclarecimentos e impugnações	- ComprasBR: http://comprasbr.com.br - suprimentos@cordeirópolis.sp.gov.br



1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação “**Registro de preço para contratação de empresa especializada para aquisição de uniformes para a Guarda Civil Municipal, Pelotão Ambiental, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros do Município de Cordeirópolis**”, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Anexo III - Termo de Referência deste Edital.

1.2. O critério de julgamento será o indicado no quadro acima e quando da licitação dividida em lotes, o licitante poderá participar em quantos lotes forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que compõem o lote escolhido.

2. DO REGISTRO DE PREÇO

2.1. As regras referentes a eventuais órgãos participantes, bem como a possibilidades de futuras adesões, se for o caso, constarão na minuta de Ata de Registro de Preços conforme Anexo II deste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencham as condições estabelecidas neste edital e que estiverem previamente credenciados perante a plataforma do sistema eletrônico da <http://comprasbr.com.br>.

3.2. A participação do licitante no pregão eletrônico se dará exclusivamente por meio do sistema eletrônico do <http://comprasbr.com.br> através de manifestação de operador formalmente designado.

3.3. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.4. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a plataforma <http://comprasbr.com.br> a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.5. O licitante se compromete a:

3.5.1. Responsabilizar-se, formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive, os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação,



responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

3.5.2. Acompanhar as operações do sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo órgão promotor da licitação ou de sua desconexão;

3.5.3. Comunicar ao provedor do sistema, qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso;

3.6. No caso de dúvida quanto à utilização da ferramenta do <http://comprasbr.com.br>, utilizar o suporte técnico através dos telefones (67) 3303-2730 | (67) 3303-2702.

3.7. É de responsabilidade de o cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.8. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.9. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133/2021 e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e conforme dispostos nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

3.10. Além das vedações estabelecidas pelo art. 14 da Lei nº 14.133/2021, não será permitida a participação do licitante:

3.10.1. Que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.10.2. Agente público do órgão licitante nos termos do §1º do art. 9º da Lei 14.133/2021;

3.10.3. Entidades do terceiro setor assim classificadas como Organização da Sociedade Civil - OSC, atuando nessa condição;

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.2. No cadastramento da proposta inicial o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.2.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos



trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.2.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

4.2.3. Não possuem empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.2.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.3. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133/2021.

4.4. O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.4.1. No caso de item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.4.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

4.4.3. Caso o valor estimado da presente licitação seja superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme informação constante no preâmbulo do edital, não será aplicado as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da LC 123/2006, nos termos do quanto disposto no §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.2.2 a 4.2.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste Edital.

4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a(s) proposta(s) inserida(s) no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.



4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.9. Se o sistema assim permitir, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.9.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.9.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.10. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço e percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.10.1. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item anterior possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão promotor da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos, conforme o caso:

5.1.1. Valor unitário e total;

5.1.2. Quantidade;

5.1.3. Marca, fabricante, quando couber.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. Não será admitida a cotação de quantitativo inferior ao previsto para a contratação, salvo se devidamente expresso no Termo de Referência.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na



execução do objeto, de acordo com a Súmula 10¹ do TCE/SP, sendo que o proponente será responsável por quaisquer ônus decorrente: marcas, registros e patentes ao objeto cotado.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, desde que observado o disposto na legislação vigente (art. 17 e art. 18 da Lei Complementar nº 123/2006).

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contar da data de sua apresentação.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente ou por permissão do pregoeiro em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados no preâmbulo deste edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

¹ Súmula nº 10: O preço final do produto ofertado pelos proponentes deve incluir os tributos e demais encargos a serem suportados pelo ofertante



6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado conforme critério de julgamento indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior, conforme o caso, ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.9. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e indicado no quadro do preâmbulo deste edital.

6.10. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **“aberto”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.10.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.10.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **“aberto e fechado”**, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o



período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4. Não havendo pelo menos 03 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “**fechado e aberto**”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço ou maior desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.12.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5 (das propostas), poderão os licitantes que apresentaram as 3 (três) melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.12.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.12.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.12.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.



6.12.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.12.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12.7. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores ou decrescente de desconto, conforme o caso.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor ou desconto, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance ou maior desconto registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação e do sistema do pregão.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será identificado pelo sistema as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e



empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18.5. Os procedimentos indicados nos itens 6.18 a 6.18.4 não serão levados em consideração quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021 e item 4.4.3 deste Edital.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

6.19.2. Persistindo o empate, será aplicado o disposto no §1º do art. 60 da Lei nº 14.133/2021.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. No caso de licitação por lote, a contratação posterior de item específico que compõe o lote, será observada os preços unitários máximos como critério de aceitabilidade.

6.20.2. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo, salvo no caso de situação excepcional a ser indicada no Termo de Referência.

6.20.3. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.4. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.5. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.21. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos



neste edital e já apresentados, prazo esse que é o mesmo para apresentação dos documentos de habilitação conforme disposto no item 8.5.

6.21.1. Poderá ser exigida ainda a decomposição dos custos unitários com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.21.2. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.22. Após o envio da proposta readequada, amostras (quando for o caso) e dos documentos de habilitação, o pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Após o envio da proposta readequada e dos documentos de habilitação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.1 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Sistema Apenado mantido pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www4.tce.sp.gov.br/apenados/publico/#/>);

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, disponíveis em <https://certidoes.cgu.gov.br/>.

7.2. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.3. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o disposto neste edital.

7.4. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos.

7.5. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.5.1. Contiver vícios insanáveis;

7.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência; apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.5.3. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



7.5.4. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.6. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração. A inexequibilidade, neste caso, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta e que inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.7. No caso de serviços de engenharia, poderão ser consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução, devendo, contudo, a exequibilidade ser comprovada pela licitante quando da apresentação de sua proposta readequada.

7.8. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.9.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

7.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7.11.1. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021, serão exigidos os documentos previstos no Anexo I deste edital.

8.2. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, serão aceitas como válidas as expedidas até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.



8.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

8.3.1. Caso o licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

8.4. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.5. Os documentos exigidos para habilitação deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, juntamente com a proposta readequada conforme disposto no item 6.21.

8.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos do art. 64 da Lei 14.133/2021 para:

8.6.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.6.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.7. Na análise dos documentos de habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.7.1. Verificada falha por parte do licitante acerca da juntada, antes da sessão inaugural de licitação, de documento de qualificação fiscal, social e trabalhista que ateste condição preexistente, fica autorizado o agente de contratação, pregoeiro ou comissão de contratação, conforme o caso, diligências necessárias a fim de complementar tais documentos, não sendo tal providência considerada inclusão posterior de documentos.

8.8. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, ele será inabilitado e o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.5.

8.9. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, porém, será obrigatória durante a



fase de habilitação a apresentação dos documentos indicados no Anexo I, ainda que veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

8.9.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da adjudicação e homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação com emissão de certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

8.9.2. A não regularização da documentação no prazo previsto no item anterior implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

8.9.3. O benefício de que trata este item não serão aplicados quando o valor estimado da licitação superar o limite de enquadramento para empresa de pequeno porte, nos termos do §1º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021 e item 4.4.3 deste Edital.

8.10. Os documentos assinados digitalmente a partir de sistema informatizado prevendo acesso por meio de chave de identificação e senha do interessado ou com assinatura digital no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileiras - ICP-Brasil possuem presunção legal de veracidade com os mesmos efeitos da assinatura manuscrita reconhecida em cartório, podendo a qualquer tempo ser solicitado ao licitante os respectivos arquivos para validação, se for o caso.

8.11. Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no edital, o licitante será habilitado e declarado vencedor do certame.

8.12. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável uma única vez por igual período, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

9.1.1. Juntamente com a Ata de Registro de Preços, a empresa deverá apresentar os Termos de Ciência e Notificação, conforme artigo 2º, inciso III, das Instruções nº 01/2020, acrescido pela



Resolução nº 11/2021 e o comprovante de cadastro no CadTCESP nos termos da Resolução 21/2022 do TCE-SP.

9.2. A ata de registro de preços poderá ser assinada eletronicamente no padrão da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP-Brasil ou através de sistema eletrônico disponibilizado pelo órgão promotor da licitante.

9.3. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens/lotes constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.4. A Ata de Registro de Preços será divulgada no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico do órgão promotor da licitação.

9.5. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.6. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído no processo, na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou quando houver o



cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses legalmente admitidas.

11. DOS RECURSOS

11.1. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis contados da data de intimação ou de lavratura da ata e observará o disposto no art. 165 da Lei 14.133/2021.

11.2. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.2.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, no prazo de 10 (dez) minutos, sob pena de preclusão;

11.2.2. A prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação que ocorrerá exclusivamente pelo sistema;

11.2.3. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da divulgação da interposição do recurso a ser realizada pelo sistema, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.4. O recurso será dirigido ao pregoeiro ou à autoridade que proferiu a decisão recorrida, que poderão reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.7. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

12.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;



- 12.1.2.2.** Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.2.3.** Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 12.1.2.4.** Deixar de apresentar amostra, se for o caso;
- 12.1.2.5.** Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, inclusive quanto a documentação visando a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das micro e pequenas empresas;
- 12.1.3.1.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 12.1.4.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 12.1.5.** Fraudar a licitação;
- 12.1.6.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 12.1.6.1.** Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 12.1.6.2.** Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 12.1.6.3.** Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 12.1.8.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.
- 12.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 12.2.1.** Advertência;
 - 12.2.2.** Multa;
 - 12.2.3.** Impedimento de licitar e contratar e
- 12.3.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor da proposta do licitante que deu causa a infração, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
 - 12.3.1.** Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15%.
 - 12.3.2.** Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30%.
 - 12.3.3.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.



12.4. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.5. Na aplicação da sanção de multa e advertência será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão promotor da licitação, se for o caso.

12.7. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização nos termos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021.

12.8. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.9. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.10. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.11. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao município.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica através do próprio sistema eletrônico do pregão ou pelo e-mail indicado no quadro constante no preâmbulo deste edital.



13.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado no sítio eletrônico oficial do órgão promotor da licitação e no sistema eletrônico do pregão, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo pregoeiro.

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no sítio oficial www.cordeirópolis.sp.gov.br e na plataforma eletrônica www.comprasbr.com.br.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Documentos de Habilitação

ANEXO II - Minuta de Ata de Registro de Preços

ANEXO III - Termo de Referência

ANEXO IV - Termo de Ciência e Notificação

Cordeirópolis, 05 de dezembro de 2025.

Amarildo Antônio Zorzo

Secretário Municipal de Segurança e Trânsito



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis
Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro,
Cordeirópolis/SP - CEP: 13490-004 - Telefone: (19) 3556-9900
 www.cordeirópolis.sp.gov.br   @prefeituracordeirópolis



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025
PROCESSO N.º 15.118/2025

ANEXO I – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

1. Todos os documentos de habilitação deverão ser anexos na Plataforma de Licitações em **ARQUIVO ÚNICO** em PDF.

2. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 66 da Lei 14.133/2021)

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual (ou cédula de identidade em se tratando de pessoa física não empresária);
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, tratando-se de sociedade empresária;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedade empresária;
- d) Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade estrangeira no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedidos por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Comprovante de Inscrição do Microempreendedor Individual - MEI

1.1. Os documentos acima deverão ser apresentados com todas as suas alterações, excluindo-se os casos de documentos expressamente consolidados.

3. HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA (art. 68 da Lei 14.133/2021)

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativa à sede ou ao domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Positiva com efeito de Negativa, relativa a Tributos Federais (inclusive às contribuições sociais) e à Dívida Ativa da União;
- d) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Estadual, referente ao I.C.M.S;



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis
Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro,
Cordeirópolis/SP - CEP: 13490-004 - Telefone: (19) 3556-9900
www.cordeiropolis.sp.gov.br   @prefeituracordeiropolis



- e) Certidão de regularidade de débito com a Fazenda Municipal, da sede ou do domicílio do licitante, relativa aos tributos mobiliários e incidentes sobre o objeto desta licitação;
- f) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa.

4. HABILITAÇÃO TÉCNICA (art. 67 da Lei 14.133/2021)

- a) Prova de aptidão para o desempenho de atividade **pertinente e compatível com o objeto desta licitação**, por meio da apresentação de Atestado(s) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante, e que indique fornecimento compatível com o objeto desta licitação.

5. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 69 da Lei 14.133/2021)

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

6. OUTRAS COMPROVAÇÕES

Declaração subscrita pelo representante legal do licitante, conforme modelo Anexo I - A, elaborada em papel timbrado, atestando que:

- a) Atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021);
- b) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021);
- c) Suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (art. 63, §1º da Lei nº 14.133/2021);
- d) Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei nº 14.133/2021);
- e) Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

- f)** Está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município acessível em www.cordeiropolis.sp.gov.br;
- g)** No caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declara conhecer na íntegra;
- h)** Não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e item 3.10 do edital;
- i)** Está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

ANEXO I – A
MODELO DE DECLARAÇÃO

PROCESSO N.º 15.118/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025

, inscrita no CNPJ sob o nº , sediada na , por meio de seu representante legal abaixo identificado, DECLARA, sob as penas da Lei, que atende aos requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021) e declara ainda que:

- a) Atende aos requisitos de habilitação definida no instrumento convocatório, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I da Lei nº 14.133/2021);
- b) Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas (art. 63, IV da Lei nº 14.133/2021);
- c) Suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (art. 63, §1º da Lei nº 14.133/2021);
- d) Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal (art. 68, VI da Lei nº 14.133/2021);
- e) Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- f) Está ciente da obrigação de manter o endereço da empresa atualizado junto ao órgão promotor da licitação, e de que as notificações e comunicações formais decorrentes da execução do contrato serão efetuadas no endereço que constar em seu preâmbulo. Caso a empresa não seja encontrada, será notificada pelo Diário Oficial do Município acessível em www.cordeiropolis.sp.gov.br
- g) No caso de microempresas ou empresas de pequeno porte: a empresa não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e alterações, assim como §§ 1º a 4º do art. 4º da Lei 14.133/2021, cujos termos declaram conhecer na íntegra;



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis
Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro,
Cordeirópolis/SP - CEP: 13490-004 - Telefone: (19) 3556-9900
www.cordeiropolis.sp.gov.br @prefeituracordeiropolis



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

- h) Não se enquadra em nenhuma das restrições de participação, conforme art. 14 da Lei nº 14.133/2021 e item 3.10 do edital;
- i) Está ciente sobre a observação das disposições da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), e alterações, quando do tratamento de dados pessoais e dados pessoais sensíveis a que tenha acesso, para o propósito de execução e acompanhamento do Contrato, não podendo divulgar, revelar, produzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros estranhos a esta contratação, a não ser por força de obrigação legal ou regulatória.

, de de 2025.

(NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA PROPONENTE)



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis
Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro,
Cordeirópolis/SP - CEP: 13490-004 - Telefone: (19) 3556-9900
www.cordeirópolis.sp.gov.br   @prefeituracordeirópolis



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

PROCESSO N.º 15.118/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2025

ANEXO II - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º .

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS, Estado de São Paulo, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 44.660.272/0001-93, com sede administrativa à Praça Francisco Orlando Stocco, n.º 35, Centro, na cidade de Cordeirópolis, Estado de São Paulo, neste ato devidamente representada pela Prefeita Municipal de Cordeirópolis, Senhora MARIA CRISTINA DEGASPARI ABRAHÃO SAAD, brasileira, casada, empresária, portadora da cédula de identidade RG nº... SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº..., residente e domiciliada na cidade de Cordeirópolis, Estado de São Paulo considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica sob nº 59/2025, para REGISTRO DE PREÇOS, processo administrativo n.º 15.118/2025, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 6.811/2024, aplicando, no que couber, subsidiariamente o Decreto Federal nº 11.462/2023, e em conformidade com as disposições a seguir

1. DO OBJETO

1.1. O presente Ata tem por objeto o registro de preços para o eventual “**Registro de preço para contratação de empresa especializada para aquisição de uniformes para a Guarda Civil Municipal, Pelotão Ambiental, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros do Município de Cordeirópolis**”, anexo do edital da licitação indicada no preâmbulo, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS



Prefeitura Municipal de Cordeirópolis
Praça Francisco Orlando Stocco, 35 - Centro,
Cordeirópolis/SP - CEP: 13490-004 - Telefone: (19) 3556-9900
www.cordeiropolis.sp.gov.br   @prefeituracordeiropolis



2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Qualificação completa do Fornecedor						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Prazo de garantia ou validade

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo ao processo desta licitação.

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

3.1. O órgão gerenciador será a **Secretaria Municipal de Segurança e Trânsito**

3.2. Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades pertencentes à esfera de governo do município de Cordeirópolis que não participaram do procedimento, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os requisitos determinados no §2º do art. 86 da Lei 14.133/2021.

4.2. A autorização do órgão gerenciador apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.3. O órgão gerenciador poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.4. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.5. As aquisições ou contratações adicionais deverão observar os limites estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, especificamente estabelecidos nos §3º e §4º do art. 86.

4.6. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.



5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preços poderá haver a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133/2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

5.4. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata da sessão do certame.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item anterior, somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.6.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.6.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 8.

5.7. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.



5.7.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.8. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133/2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. O valor registrado poderá ser reajustado no caso de prorrogação da ata de registro respeitada a contagem da anualidade e a variação do IPCA acumulado no período de 12 meses a contar da proposta.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o órgão gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.



7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao órgão gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão gerenciador e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos descritos no item 8 sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, na legislação aplicável e neste edital.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, se houver, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão gerenciador procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 8, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.1e no item 7.2, o órgão gerenciador atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que eventualmente tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/2021.



8. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

8.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo órgão gerenciador, quando o fornecedor:

8.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

8.1.2. Não retirar ou aceitar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

8.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no item 7.2.2 desta Ata; ou

8.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

8.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 8.1 ao 8.1.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

8.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão gerenciador poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

8.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

8.4.1. Por razão de interesse público;

8.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

8.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado.

9. DAS PENALIDADES

9.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das seguintes penalidades de:

9.2. Advertência, quando o fornecedor der causa à inexecução, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

9.3. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

9.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 bem como nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)

9.5. Multa:



9.5.1. Moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias. O atraso superior a 15 dias autoriza a Administração a promover o cancelamento da ata de registro por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

9.5.2. Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da ata de registro, no caso de inexecução total do objeto.

9.6. A aplicação das sanções previstas nesta Ata de Registro não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração.

9.7. Todas as sanções previstas nesta Ata poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

9.7.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Administração ao fornecedor, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

9.7.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

9.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.9. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)

9.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da lei nº 14.133/21.

9.11. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

9.12. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o



descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

9.13. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

10. CONDIÇÕES GERAIS

10.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.

10.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes, se for o caso.

, de de 2025

Identificação e Assinaturas:

Representante legal do órgão gerenciador

Representante (s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE UNIFORMES PARA A GUARDA CIVIL MUNICIPAL, PELOTÃO AMBIENTAL, DEFESA CIVIL E CORPO DE BOMBEIROS DO MUNICÍPIO DE CORDEIRÓPOLIS CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.

1.1. Classificação do bem ou serviço

Considerando as definições constantes nos incisos XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVIII e XXI do art. 6º da Lei 14.133/2021, o objeto pretendido enquadra-se como bens comuns, de fornecimento por escopo. Não se trata ainda de bens de luxo nos termos do art. 20 da Lei 14.133/2021.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente registro de preços tem como objetivo a contratação de empresa especializada para o fornecimento de uniformes para os agentes da Guarda Civil Municipal, Pelotão Ambiental, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros, garantindo a padronização, identificação e segurança dos profissionais em serviço.

A aquisição de uniformes é fundamental para o desempenho das atividades operacionais das referidas forças, visto que:

- Garante a identidade visual e profissionalismo dos agentes perante a sociedade.
- Contribui para a segurança dos profissionais ao disponibilizar vestimentas adequadas às suas funções.
- Permite a substituição de uniformes desgastados pelo uso contínuo, mantendo um padrão de apresentação adequado.
- Assegura que os agentes estejam devidamente equipados para atuar em situações emergenciais e operacionais.

Ademais, são projetados para proporcionar maior segurança e conforto aos profissionais, garantindo proteção contra riscos, como fogo, produtos químicos, quedas e outros perigos típicos das suas funções. Além disso, uniformes de boa qualidade podem melhorar a mobilidade durante o trabalho.

Reveste a execução dos trabalhos de profissionalismo e seriedade o que causa impacto positivo tanto para as equipes, pois os servidores se sentem mais valorizados e preparados para enfrentar desafios como para a sociedade, visto a segurança de estar sendo de fato amparada por profissionais que representam os interesses da comunidades, especialmente quando inúmeros crimes são noticiados diariamente onde meliantes fazem passar por trabalhadores das mais diversas áreas para ludibriar os cidadãos, aplicando-lhes golpes de variadas espécies.

O uso de uniformes adequados também pode garantir que os profissionais estejam em conformidade com normas e regulamentações específicas de segurança e saúde no trabalho, evitando riscos legais



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

e problemas em situações de fiscalização, o que contribui para o aprimoramento da qualidade do serviço prestado à comunidade e fortalece a estrutura de segurança e proteção da cidade.

2.1. Do Estudo Técnico Preliminar: Considerando o Art. 21, inciso II, b, Decreto Municipal 6.811 de 15 de janeiro de 2024, dispensamos a elaboração de Estudo Técnico Preliminar considerando que no de 2022 houve aquisição de uniformes para o efetivo da Defesa Civil e Corpo de Bombeiros do Município de Cordeirópolis, sendo assim, consideramos a presente aquisição como objeto comum e demanda repetitiva, que não gerarão despesas correlatas e/ou interdependentes.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

LOTE 1 – UNIFORMES DEFESA CIVIL

UNIFORME DEFESA CIVIL

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COLETE COM ZIPER (DEFESA CIVIL)

PRODUTO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM **TECIDO RIP STOP PROFISSIONAL MÉDIO**, CONFORME INDICADO NAS ESPECIFICAÇÕES DOS TECIDOS NA COR PANTONE 17-1350 TPX ACIMA DA FAIXA REFLETIVA, E NA COR PANTONE 19-4027 TPX ABAIXO DA FAIXA REFLETIVA E BOLSOS INFERIORES, CONFORME LAYOUT. GOLA ESPORTE. DEVERÁ TER DOIS BOLSOS FRONTAIS COM LAPELA NA PARTE INFERIOR, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE VELCRO 100% POLIAMIDA DE ALTA RESISTÊNCIA DE 20 MM DE LARGURA NA COR PRETA, PESPONTADO EM MÁQUINA DUAS AGULHAS, E PARA SEGURANÇA TRAVETES EM SUAS EXTREMIDADES. ZÍPER FRONTAL 100% POLIÉSTER 100% POLIÉSTER CUJA RESISTÊNCIA, COMPOSIÇÃO E DURABILIDADE, ALTA RESISTÊNCIA, COM ABERTURA TOTAL EM MATERIAL NYLON 100% POLIÉSTER, NA COR LARANJA. COSTURAS INTERNAS DEVERÁ SER EM MÁQUINA INTERLOQUE, E COSTURAS EXTERNAS PESPONTADAS E REFORÇADAS EM MÁQUINA RETA. LINHA 100% POLIÉSTER 120 DA MESMA COR DO TECIDO E FIO 100% POLIÉSTER NA MESMA COR DO TECIDO. QUANTO A VISIBILIDADE, DEVERÁ TER FAIXAS REFLETIVAS 100% POLIÉSTER COM 5,0 CM DE LARGURA, NA PARTE FRONTAL E COSTAS, COM DURABILIDADE A LAVAGENS, DEVE APRESENTAR PERFORMANCE DE ACORDO COM A ABNT NBR 15292/2013, COM REFLETIVIDADE INICIAL DE 500 CD.LUX.M², CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DOS TECIDOS. BARRA DO CORPO SIMPLES COM 20MM DE LARGURA COSTURADO EM MÁQUINA RETA. O PRODUTO DEVERÁ PASSAR PELO PROCESSO DE LIMPEZA, ACABAMENTO E PASSADORIA, PARA QUE SEJA ENTREGUE EM CONDIÇÕES SATISFATÓRIAS, SEM PRESENÇA DE MANCHAS, FIOS PUXADOS, LINHAS SOLTAS, ESGARÇADOS, EMENDAS ENTRE OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER A QUALIDADE DO PRODUTO. APLICAÇÃO DE ETIQUETA DE COMPOSIÇÃO NA PARTE TRASEIRA INTERNA DA GOLA, DE FORMA CENTRALIZADA, E DEVE APRESENTAR, OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR, COMO NOME, RAZÃO SOCIAL OU MARCA REGISTRADA E CNPJ, PAIS DE ORIGEM, NOME DAS FIBRAS OU FILAMENTOS, TRATAMENTO E CUIDADOS PARA CONSERVAÇÃO, INDICAÇÃO DE TAMANHO OU DIMENSÃO. AS INDICAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA CLARA. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E CUIDADOS PARA A CONSERVAÇÃO SÃO OBRIGATÓRIAS E

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ISO 3758:2005 REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE ETIQUETAGEM APROVADO PELA RESOLUÇÃO N° 02/2008 DO CONMETRO. NA PARTE FRONTAL ABAIXO DA BANDEIRA DEVERÁ TER UM VELCRO 100% POLIAMIDA DE ALTA RESISTÊNCIA DE 2CM DE LARGURA X 13CM DE COMPRIMENTO NA COR PRETA PARA APLICAÇÃO DA TARJETA COM NOME. A PEÇA DEVERÁ SER DOBRADA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E ACONDICIONADA EM UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE NO TAMANHO ADEQUADO, A FIM DE GARANTIR AS CONDIÇÕES QUE PRESERVEM AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. SACOS PLÁSTICOS COM SINALIZAÇÃO EXTERNA DE TAMANHO DO PRODUTO PARA FACILIDADE DE CONFERÊNCIA E IDENTIFICAÇÃO DOS TAMANHOS. PATCH BORDADO NA FRENTE LADO ESQUERDO COM O BRASÃO DA DEFESA CIVIL. PATCH BORDADO NA FRENTE LADO DIREITO A BANDEIRA DO MUNICÍPIO TAMANHO NORMAL, PATCH BORDADO COM TAMANHO REDUZIDO DA BANDEIRA DE SÃO PAULO E DO BRASIL. BORDADO NAS COSTAS COM A ESCRITO DEFESA CIVIL EM FORMA DE ARCO E CORDEIRÓPOLIS ESCRITO RETO. AS MEDIDAS DOS LOGOTIPOS E A FONTE SERAM PADRÃO.

Personalização: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão azul marinho (fundo); laranja (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação. Nomes a serem definidos.

Localização: Na parte superior, próximo a abertura com zíper, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.

Ilustração do modelo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Aplicação do Patch bordado acima do velcro de identificação ao lado direito do peito.

Bandeira do Brasil: Patch Bandeira do Brasil bordado personalizado com relevo nas cores e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

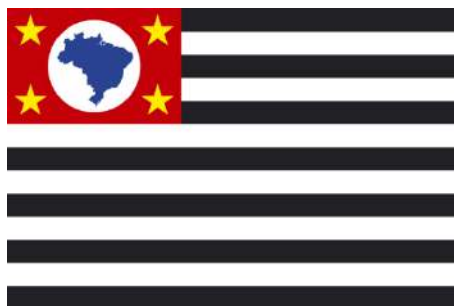
medidas).

Localização: Aplicação do Patch bordado abaixo do velcro de identificação ao lado direito do peito.



Bandeira do Estado de São Paulo: Patch Bandeira do Estado de São Paulo bordado personalizado com relevo nas cores e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Aplicação do Patch bordado abaixo do velcro de identificação ao lado direito do peito, posicionado ao lado da Bandeira do Brasil.



Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

CORDEIRÓPOLIS



SGSP - SECRETARIA M
Endereço: Rua José B
Telefone: (19) 3546-5218 Sit

PÚBLICA E TRÂNSITO
Cordeirópolis - SP, 13490-015
CNPJ: 44.660.272/0001-93

DEFESA CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Aplicação do Patch bordado na frente ao lado esquerdo do peito.

Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CAMISETA MANGA CURTA PA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal: Meia malha PA, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
--------	---------------	-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Composição	50% Algodão 50% Poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título fio (Ne)	30	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade	Curso/cm – 23,00 Coluna/cm – 16,00	NBR 12060/91	± 8%.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz Artificial (25 horas)	Nota: 3	NBR ISO 105 B02/07)	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro	Alteração – 4	61 (IVA)/13 da AATCC	Valor de referência mínimo
Encolhimento (Após 1º lavagem; Secagem tambor rotativo)	No máximo 5%.	NBR 10320/88	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 4	ISO 12945-1	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 17,30 a* = 0,40 b* = - 5,34	173/2009 da AATCC	DE<1,20.

Ribana para gola: Ribana 1x1, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48,5% Algodão 48,5% Poliéster 3% Elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	280g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

Especificações do corte e demais características:

Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de ± 0,5 cm), unidos em máquina overlock.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Decote: Redondo, com gola de ribana (Item 1.2), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em overlock, com emenda na parte central das costas e pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote costas, parte interna.

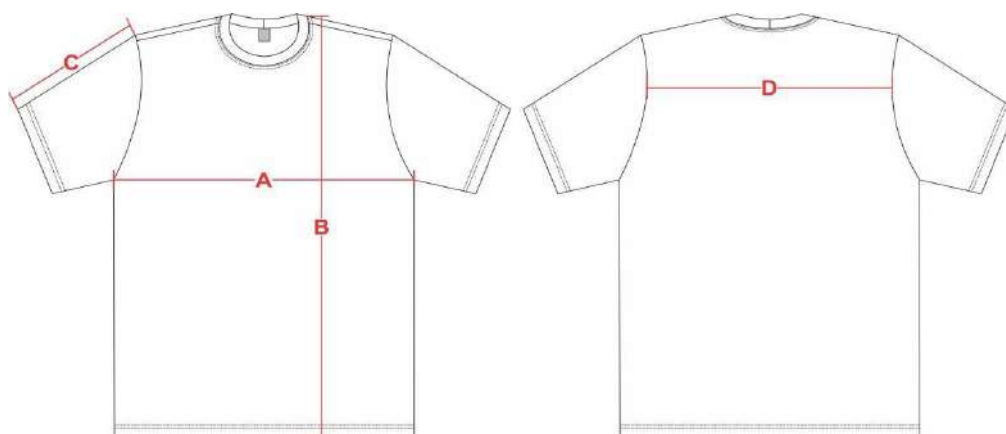
Costuras

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, em máquina cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pesponto do decote em máquina cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a + 1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De - 0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a + 1

Pontos de medidas:



Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga ao lado direito.

Bandeira do Brasil: Patch Bandeira do Brasil tipo bordado personalizado com relevo e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga ao lado esquerdo.

Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

CORDEIRÓPOLIS



DEFESA CIVIL

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO
Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015
Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Aplicação do Patch bordado na frente ao lado direito do peito.

Personalização: Patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão azul marinho (fundo); laranja (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação. Nomes a serem definidos.

Localização: Na parte superior da camisa, próximo a abertura com zíper, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.

Ilustração do modelo:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhes nas costas: Estampa nas costas com a escrito “DEFESA CIVIL” em forma de arco e “CORDEIRÓPOLIS” escrito reto na cor laranja. As medidas dos logotipos, serão tamanho padrão.

Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CAMISETA MANGA CURTA GOLA PA UNISSEX, MARINHO

CAMISA POLO: MANGA CURTA COM BARRA DE 20 MM DE LARGURA EM GALONEIRA BITOLA ESTREITA. CAMISETA COM GOLA MODELO POLO NA COR PANTONE 19-3815 TPX. CONFECCIONADO EM TECIDO DE MALHA MISTA LEVE E DURÁVEL CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DOS TECIDOS, NA COR PANTONE 19-3815 TPX. CORDÃO SARJADO 100% ALGODÃO PARA COBRE COSTURA COM LARGURA DE 1,0 CM DE LARGURA, LOCALIZADO NA PARTE TRASEIRA INTERNA DA GOLA NA MESMA COR DO TECIDO. PEITILHO ENTRETELADO COM 3,5 DE LARGURA, COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE CASEADO E DOIS BOTÕES, TAMANHO APROXIMADO DE 11,5 MM NA COR MARINHO. BARRA DO CORPO

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

DEVERÁ TER 20 MM DE LARGURA COSTURADO EM MÁQUINA GALONEIRA BITOLA ESTREITA. LINHA 100% POLIÉSTER 120 DA MESMA COR DO TECIDO. COSTURAS INTERNAS EM MÁQUINA 4 AGULHAS PONTA CADEIA, E PESPONTO EXTERNO NAS CAVAS E OMBROS. A PEÇA DEVERÁ PASSAR PELO PROCESSO DE ARREIMATE DE LINHAS E FIOS SOLTOS, ACABAMENTO E PASSADORIA, SEM A PRESENÇA DE DEFEITOS, MANCHAS, DESCOSTURAS, FIOS PUXADOS ENTRE OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETA A SUA APRESENTAÇÃO. ETIQUETA DE COMPOSIÇÃO NA PARTE TRASEIRA INTERNA, DE FORMA CENTRALIZADA, E DEVE APRESENTAR, OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR, COMO NOME DA EMPRESA, MARCA, CNPJ, PAIS DE ORIGEM, COMPOSIÇÃO DO TECIDO, TRATAMENTO E CUIDADOS PARA CONSERVAÇÃO, INDICAÇÃO DE TAMANHO. AS INDICAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA CLARA. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E CUIDADOS PARA A CONSERVAÇÃO SÃO OBRIGATÓRIAS E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ISO 3758:2005 REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE ETIQUETAGEM APROVADO PELA RESOLUÇÃO Nº 02/2008 DO CONMETRO. A PEÇA DEVERÁ SER DOBRADA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E ACONDICIONADA EM UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE NO TAMANHO ADEQUADO, A FIM DE GARANTIR AS CONDIÇÕES QUE PRESERVEM AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. PATCH BORDADO NA FRENTE LADO ESQUERDO COM O BRASÃO DA DEFESA CIVIL. PATCH BORDADO NA MANGA LADO DIREITO A BANDEIRA DO MUNICÍPIO, PATCH BORDADO NA MANGA LADO ESQUERDO BANDEIRA DO BRASIL E BORDADO NAS COSTAS COM A ESCRITO DEFESA CIVIL EM FORMA DE ARCO E CORDEIRÓPOLIS ESCRITO RETO. AS MEDIDAS DOS LOGOTIPOS, SERÃO ENVIADAS PELA SECRETARIA REQUISITANTE.

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga ao lado direito.

Bandeira do Brasil: Patch Bandeira do Brasil bordado com relevo nas cores e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Localização: Patch bordado na manga ao lado esquerdo.

Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Aplicação do Patch bordado na frente ao lado esquerdo do peito.

Personalização: Patch tipo bordado com relevo, colorido, nas cores padrão azul marinho (fundo); laranja (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação. Nomes a serem definidos.

Localização: Na parte superior da camisa, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.

Ilustração do modelo:



Detalhes nas costas: Estampa nas costas com a escrito “DEFESA CIVIL” em forma de arco e “CORDEIRÓPOLIS” escrito reto na cor laranja. As medidas dos logotipos, serão tamanho padrão.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a + 1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De - 0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a + 1

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – JAQUETA OPERACIONAL, UNISSEX (DEFESA CIVIL)

CONFECCIONADO EM TECIDO TIPO NYLON 100% POLIAMIDA COM GRAMATURA DE 220 G/M2 E ALTA TENACIDADE, COM PERMEABILIDADE DE 0% AO VAPOR DE ÁGUA COM MÍNIMO DE 125 PA, NA COR PANTONE 13-0550 TPX. ABERTURA DA PEÇA ATRAVÉS DE ZÍPER DESTACÁVEL 100% POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR DO TECIDO, E JUNTAMENTE DA VISTA DEVERÁ TER UMA LAPELA COM 5CM DE LARGURA PARA COBRIR O ZÍPER, E SEU FECHAMENTO SERÁ ATRAVÉS DE VELCRO POLIAMIDA DE 1,5 CM DE LARGURA NA COR AZUL MARINHO EM TODA A EXTENSÃO A VISTA. DOIS BOLSOS EMBUTIDOS, UM EM CADA LATERAL PESPONTADO EM MÁQUINA RETA COM VISTA DE 4 CM DE LARGURA. UM BOLSO INTERNO NO FORRO CHAPADO DO MESMO TECIDO DA JAQUETA LOCALIZADO NA FRENTE LADO ESQUERDO DE QUEM VESTE DE 18 CM DE COMPRIMENTO E 10 CM DE LARGURA, COM FECHAMENTO EM VELCRO DE POLIAMIDA. JAQUETA MANGA LONGA, COM BARRA DE 4 CM DE LARGURA E APLICAÇÃO DE ELÁSTICO, REBATIDA COM MÁQUINA 4 AGULHAS. FORRO FIXO INTERNO COM MANTA MATELASSÊ. BARRAS FRONTAIS DUPLA NO TECIDO PRINCIPAL COM 4 CM DE LARGURA E 9CM DE COMPRIMENTO, RESTANTE DA E BARRA DUPLA COM 4 CM DE LARGURA COM ELÁSTICO REBATIDA COM MÁQUINA 5 AGULHAS. COSTURAS INTERNAS EM MÁQUINA INTERLOQUE; PESPONTO NAS CAVAS, OMBROS, FAIXAS, VISTA, BOLSOS E MARTINGALE. OS MARTINGALES SERÃO CENTRALIZADOS ENTRE A COSTURA DO DIANTEIRO COM O TRASEIRO E SUAS BASES SERÃO EMBUTIDAS NA COSTURA DAS MANGAS, E SUA PONTA EM FORMA TRIANGULAR, SUA COSTURA EXTERNA COM PESPONTO DUPLO, E SEU FECHAMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO MASSA DIMENSÃO DE 16MM NA COR DO TECIDO. VELCRO POLIAMIDA DE 2CM DE LARGURA POR 13CM DE COMPRIMENTO APLICADO NO LADO DIREITO DO PEITO, PARA A

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

APLICAÇÃO DE TARJETA. GOLA TRADICIONAL. DEVE SER COSTURADO FAIXAS REFLETIVAS NA FRENTE, COSTAS E MANGAS COMPONDO PRETO – FAIXA REFLETIVA DE 5CM DE LARGURA, AS FAIXAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A TABELA DE DADOS DA FAIXA REFLETIVA, COM DURABILIDADE À LAVAGEM, FAIXAS REFLETIVAS CONSTITUÍDAS DE ESFERAS DE VIDRO COM ALTA VISIBILIDADE, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 15292: COEFICIENTE DE RETRORREFLEXÃO. LINHA 100% POLIÉSTER 120 DA MESMA COR DO TECIDO. O PRODUTO DEVERÁ PASSAR PELO PROCESSO DE LIMPEZA, ACABAMENTO E PASSADORIA, PARA QUE SEJA ENTREGUE EM CONDIÇÕES SATISFATÓRIAS, SEM PRESENÇA DE MANCHAS, FIOS PUXADOS, LINHAS SOLTAS, ESGARÇADOS, EMENDAS ENTRE OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM OCASIONAR A MÁ QUALIDADE DO PRODUTO. APLICAÇÃO DE ETIQUETA DE COMPOSIÇÃO NA PARTE TRASEIRA INTERNA DA GOLA, DE FORMA CENTRALIZADA, E DEVE APRESENTAR, OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR, COMO NOME, RAZÃO SOCIAL OU MARCA REGISTRADA E CNPJ, PAÍS DE ORIGEM, NOME DAS FIBRAS OU FILAMENTOS, TRATAMENTO E CUIDADOS PARA CONSERVAÇÃO, INDICAÇÃO DE TAMANHO O DIMENSÃO. AS INDICAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA CLARA. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E CUIDADOS PARA A CONSERVAÇÃO SÃO OBRIGATÓRIAS E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ISO 3758:2005 REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE ETIQUETAGEM APROVADO PELA RESOLUÇÃO N° 02/2008 DO CONMETRO. A PEÇA DEVERÁ SER DOBRADA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E ACONDICIONADA EM UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE NO TAMANHO ADEQUADO, A FIM DE GARANTIR AS CONDIÇÕES QUE PRESERVEM AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. SACOS PLÁSTICOS COM SINALIZAÇÃO EXTERNA DE TAMANHO DO PRODUTO PARA FACILIDADE DE CONFERÊNCIA E IDENTIFICAÇÃO DOS TAMANHOS. PATCH BORDADO NA FRENTE LADO ESQUERDO COM O BRASÃO DA DEFESA CIVIL. PATCH BORDADO NA MANGA LADO DIREITO A BANDEIRA DO MUNICÍPIO, PATCH BORDADO NA MANGA LADO ESQUERDO BANDEIRA DO BRASIL E BORDADO NAS COSTAS COM A ESCRITO DEFESA CIVIL EM FORMA DE ARCO E CORDEIRÓPOLIS ESCRITO RETO. AS MEDIDAS DOS LOGOTIPOS, SERÃO TAMANHO PADRÃO.

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Localização: Patch bordado na manga ao lado direito.

Bandeira do Brasil: Patch Bandeira do Brasil tipo bordado personalizado com relevo nas cores e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga ao lado esquerdo.

Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Aplicação do Patch bordado na frente ao lado direito do peito.

Personalização: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão azul marinho (fundo); laranja (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação. Nomes a serem definidos.

Localização: Na parte superior da camisa, próximo a abertura com zíper, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.

Ilustração do modelo:



Detalhes nas costas: Estampa nas costas com a escrito “DEFESA CIVIL” em forma de arco e “CORDEIRÓPOLIS” escrito reto na cor laranja. As medidas dos logotipos, serão tamanho padrão.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Tabela de medidas (em centímetros)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Ombro a ombro	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	De -1 a + 1
(C) Comprimento	69	69,5	70	76	77	77,5	78	79	79,5	De -1 a + 1,5
(D) Manga	65	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	De -1 a + 1
(E) Punho	10,5	11	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5	De -0,5 a + 0,5

Pontos de medidas:



Ilustração do modelo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – GANDOLA MANGA LONGA MARINHO, UNISSEX, (DEFESA CIVIL)

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper fechamento frontal: Tipo VISLON N°5, na cor preta, grosso (tipo tratorado), destacável, dentes de poliacetal injetado nos cadarços, cursor com travamento automático esmaltado, os terminais superiores e caixa pino em poliacetal injetados a quente, cadarço em multifilamentos texturizados de poliéster, cursor-chassis e puxador e capinha injetados de zamac e mola de aço inoxidável, chain com largura de 5,07 mm. O zíper deve estar completo, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.
- Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas dos ombros, punhos, gola e pé de gola: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância ± 5%).
- EVA: Com 5,0 mm de espessura, na cor preta;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Gola: Retangular tipo Padre, medindo 5,0 cm de largura no início e 6,0 cm no meio e degolo (parte inferior da gola) com comprimento variável L1. Velcro de 4,0 x 4,0 cm costurado nas extremidades (ver figuras 1 e 4).

Frente: Frente superior com uma tira de fecho de contato (fêmea) em cada lado, medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura, posicionadas com medidas L3 de distância a partir das cavas mangas e a 19,0 cm de altura a partir do ponto mais alto da costura de união dos ombros (ver figura 8).

Vista (abertura da frente): Dobradas para o lado interno medindo 7,0 cm de largura (ver figura 6).

Vista esquerda (do usuário) com dois retângulos de fecho de contato fêmea medindo 2,5 cm de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

largura por 4,5 cm de comprimento, costurados sobre a borda da vista, sendo o primeiro posicionado na vertical e o segundo na horizontal (ver figura 2). A parte superior do fecho de contato, posicionado na vertical da vista, deve ficar alinhado com os fechos de contato horizontais pregados nas frentes superiores (figuras 2 e 8).

Vistas das frentes escamoteada, fechada por zíper tipo tratorado destacável. Zíper costurado às vistas da gandola por costura dupla, distando às costuras externas 3,0 cm das bordas das vistas (ver figuras 2, 5 e 6).

Transpasse escamoteado fixado por tiras de fecho de contato, sendo três tiras de fecho de contato macho e fêmea medindo 5,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura, costurados no lado interno da vista esquerda e direita (do usuário) com reforço de costura em "X". Primeira tira de fecho de contato posicionada distando 9,0 cm da base da gola, terceira tira de fecho de contato distando 8,0 cm da base do zíper e a segunda tira centralizada entre as duas anteriores à medida variável L2 de distância (ver figuras 5 e 6).

Bolsos superiores (frontais): Frentes superiores com dois bolsos chapados recobertos por portinholas fechadas por tiras de fecho de contato medindo 2,5 cm de largura acompanhando toda a largura do bolso.

Moscas de segurança medindo 1,0 cm de comprimento aplicadas nas extremidades das bordas superiores dos bolsos, sobre os fechos de contatos (fêmea) e das portinholas (ver figura 9).

Mangas: Com dois bolsos semi fole, sendo o fole, apenas no fundo e nas laterais medindo 4,0 cm de largura. (ver figuras 10 e 11).

Bolsos medindo 13,0 cm de largura por 12,5 cm de comprimento, com uma faixa de fecho de contato (fêmea) costurada, centralizada ao bolso, com largura de 10,0 cm por 12,5 cm (comprimento total do bolso). Bainha do bolso dobrada medindo 4,0 cm de largura (ver figura 11).

Portinholas dos bolsos medindo 13,0 cm de largura por 5,8 cm de comprimento, com faixa de fecho de contato (fêmea) costuradas juntas e centralizadas na portinhola, obtendo largura total de 10,0 cm por 6,0 cm de comprimento. Borda das portinholas com puxador ao centro.

Verso da portinhola com uma tira de fecho de contato (macho) medindo 10,0 cm de comprimento por 2,5 cm (ver figura 11).

Bolsos costurados com inclinação de aproximadamente 30° para as frentes em relação ao fio da manga e distando 4,0 cm da costura da cava da manga (ver figura 10).

Reforço do cotovelo: Mangas com reforços nos cotovelos, com mesmo material da gandola, com abertura nas bordas superiores fechadas por fecho de contato medindo 2,5 cm de largura, se estendendo por toda a abertura. Reforços medindo 17,5 cm de largura superior, 15,2 cm de largura inferior e 17,5 cm de comprimento, acompanham a gandola operacional 02 (duas) placas de EVA medindo 16,0 cm de largura por 13,5 cm de comprimento com 5,0 mm de espessura, na cor preta, que poderão ser removidas de seu compartimento situados na altura dos cotovelos, sendo usados de acordo com a necessidade do operador (ver figura 12).

Bolso Caneteiro: Localizado na manga esquerda do usuário, posicionado a 6,0 cm de distância do



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

punho e a 10,0 cm do reforço do cotovelo. Bolso medindo 13,5 cm de comprimento por 7,5 cm de largura, divididos em 3 compartimentos com medidas iguais.

Bainha medindo 2,8 cm de largura (ver figura 10).

Punho: Saída de mangas com punhos com duplo pesponto, medindo 8,0 cm de comprimento e largura variável medindo L4, ajustados na largura por aleta e faixas de fecho de contato (ver figuras 12 e 13).

Aleta para ajuste medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura, fixada sobre o punho com fecho de contato (macho) no seu verso, medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura (ver figura 13).

Faixas de fecho de contato (fêmea) medindo 25,0 cm de comprimento por 5,0 cm de largura, costuradas sobre os punhos (ver figuras 13).

Costas: Com duas pregas para melhor conforto e mobilidade, iniciando na costura dos ombros e terminando pouco abaixo do nível das cavas, prolongando-se por costura fechada até a bainha da barra com comprimento variável L2 (ver figura 3 e 7).

Pregas iniciando junto à costura dos ombros, com dupla costura reforçada por moscas de segurança de 1,0 cm de comprimento. Profundidade da prega com 2,0 cm de largura (ver figura 3 e 7).

Barra: com bainha dobrada medindo 1,5 cm de largura (ver figura 2).

Aberturas nas laterais: Para facilitar o acesso ao coldre e à porta carregadora, que serão fixados junto ao cinto, haverá uma abertura nas costuras laterais (emenda da frente e costas) conforme previsto na tabela 2, a contar da bainha para parte superior da lateral da gandola operacional, em ambos os lados.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina interlock (Bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pesponto duplo (bitola de 0,7 cm);
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS					Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	
Tórax	53,0	55,0	58,0	62,0	65,0	De -1 a +1,5
Frente	70,0	71,0	74,0	76,0	77,0	De -1 a +1,5
Cintura	49,0	51,0	54,0	58,0	61,0	De -1 a +1,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Largura da barra	55,0	58,0	61,0	65,0	69,0	De -1 a +1,5
Ombro	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	De -1 a +1
Altura cava	23,5	25,5	26,5	27,5	28,5	De -1 a +1
Costas	71,0	73,0	76,0	78,0	80,0	De -1 a +1,5
Manga	62,0	63,0	65,0	66,0	67,0	De -0,5 a +0,5
Lateral	45,0	46,0	48,0	51,0	53,0	De -0,5 a +0,5
Abertura nas laterais (emenda da frente e costas)	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	De -0,5 a +0,5
Largura costas	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	De -1 a +1
L1	44,0	46,0	47,0	48,0	50,0	De -1 a +1
L2	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	De -0,5 a +0,5
L3	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	De -0,5 a +0,5
L4	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	De -0,5 a +0,5

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga direita.

Bandeira do Brasil: Patch Bandeira do Brasil bordado com relevo nas cores e inscrições oficiais, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Localização: Patch bordado acima do bolso esquerdo.

Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Aplicação do Patch bordado na manga esquerda.

Personalização: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão azul marinho (fundo); laranja (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação. Nomes a serem definidos.

Localização: Na parte superior da camisa, próximo a abertura com zíper, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



Ilustração do modelo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Detalhe da abertura da gola

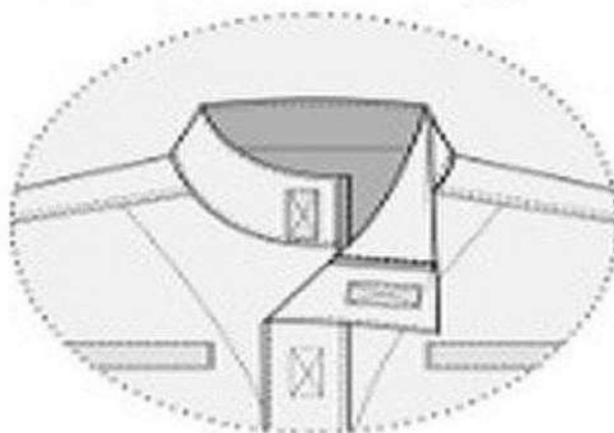


Figura 1 – detalhe velcro na gola



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

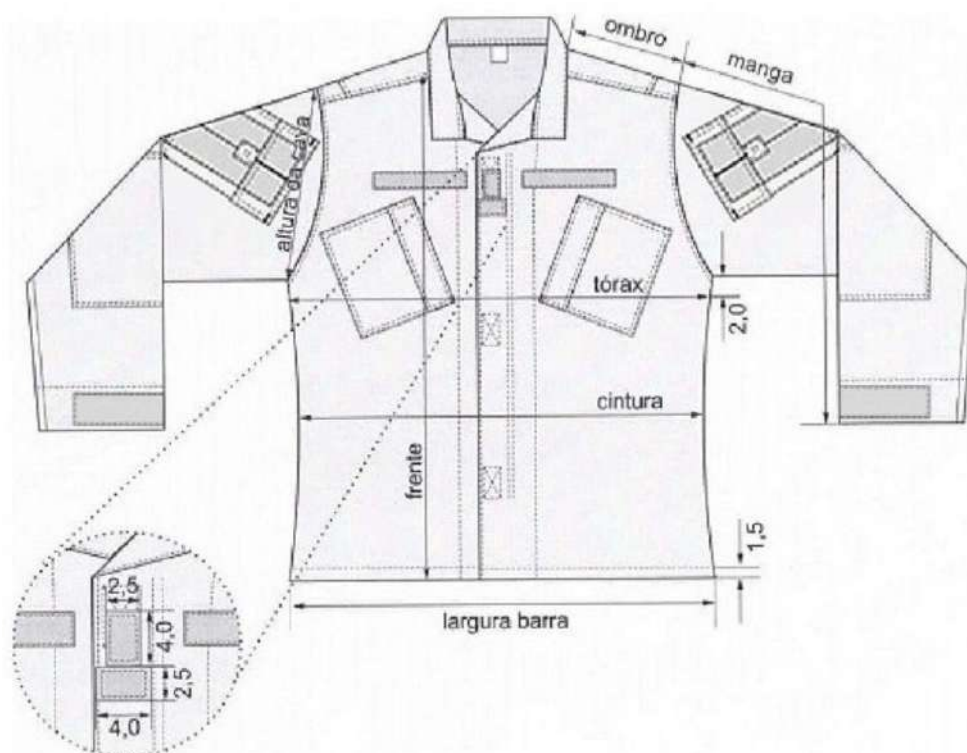


Figura 2 - Detalhes da frente



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

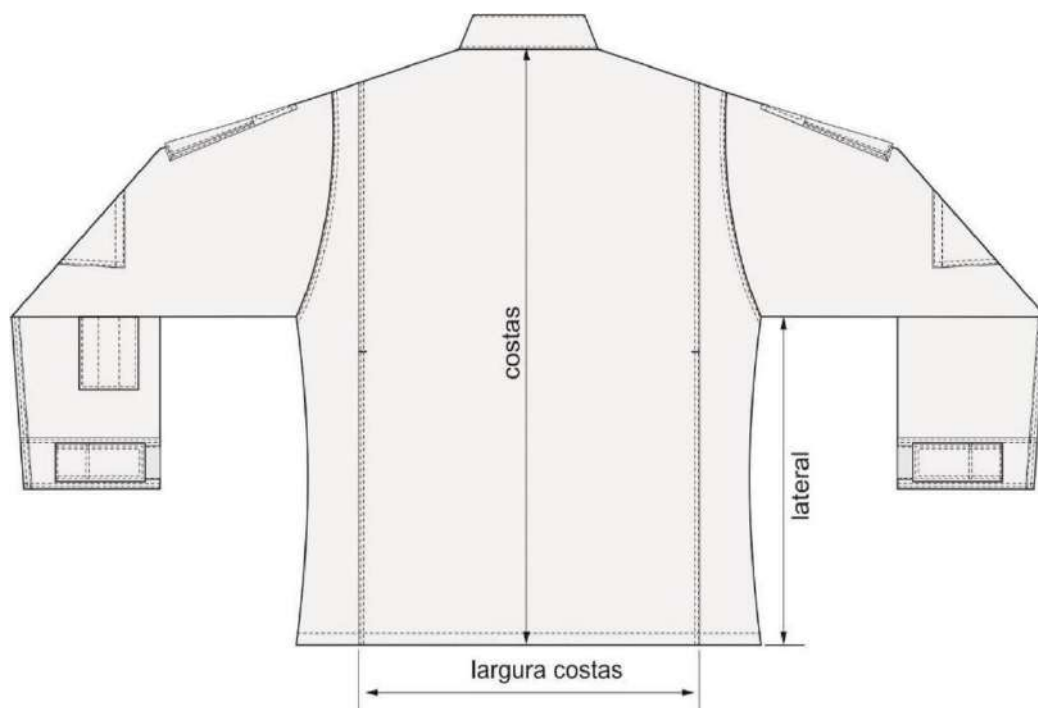


Figura 3 - Detalhes das costas

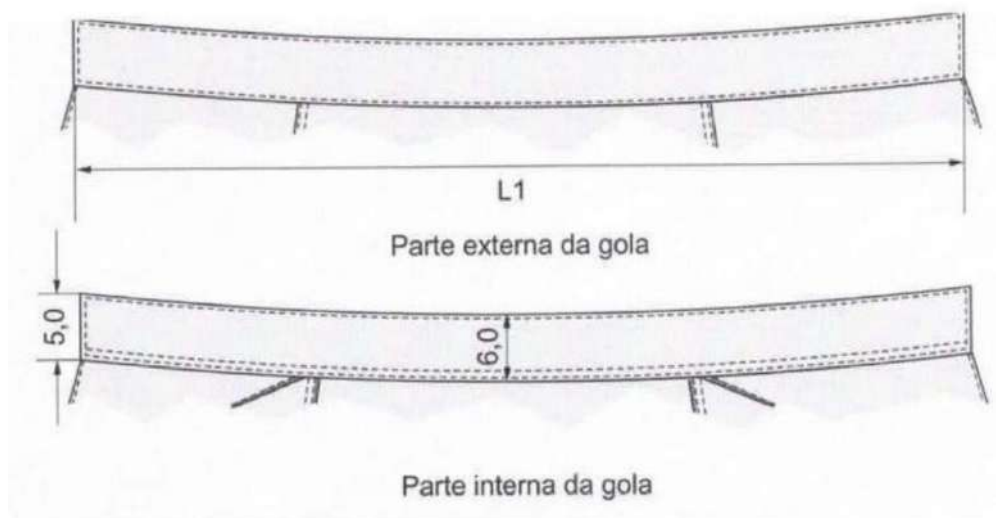


Figura 4 – Detalhes da gola



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

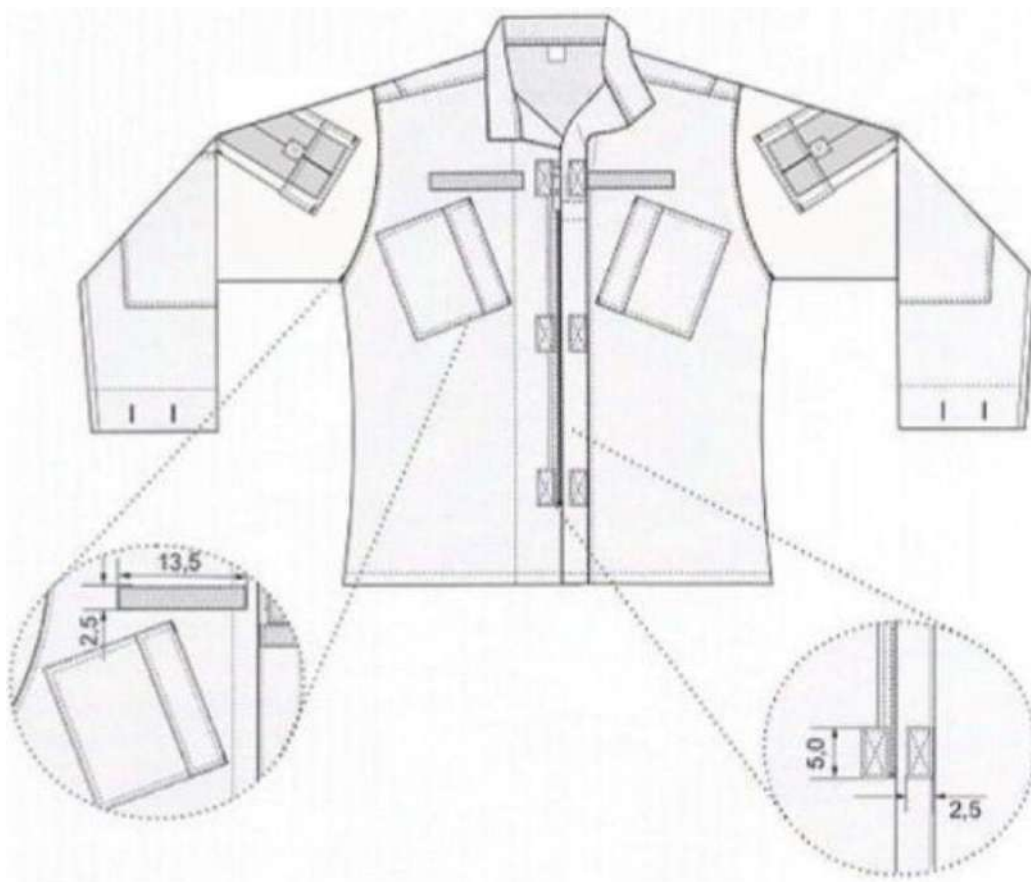


Figura 5 – Detalhes dos fechos de contato e da abertura frontal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

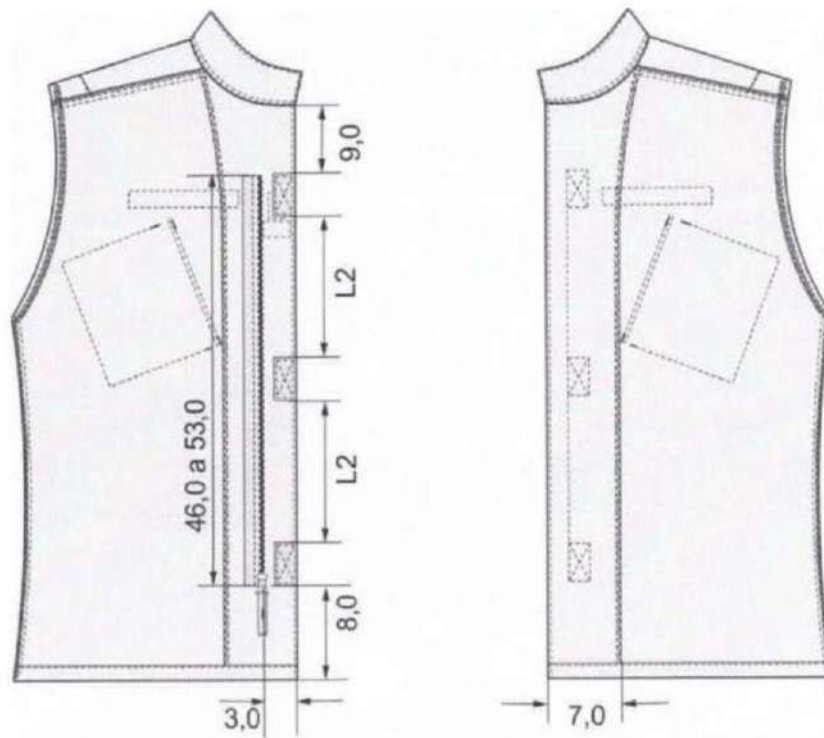


Figura 6 – Detalhes internos das frentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

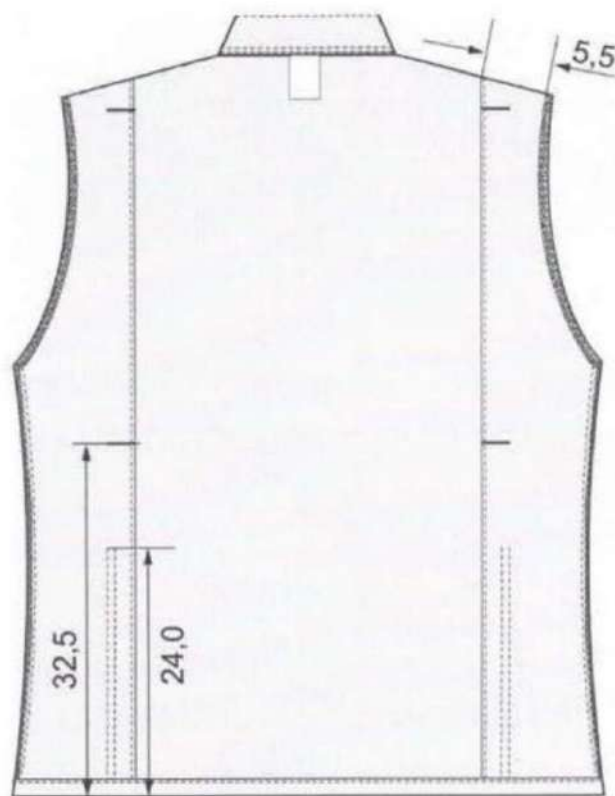


Figura 7 - Detalhes externos das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

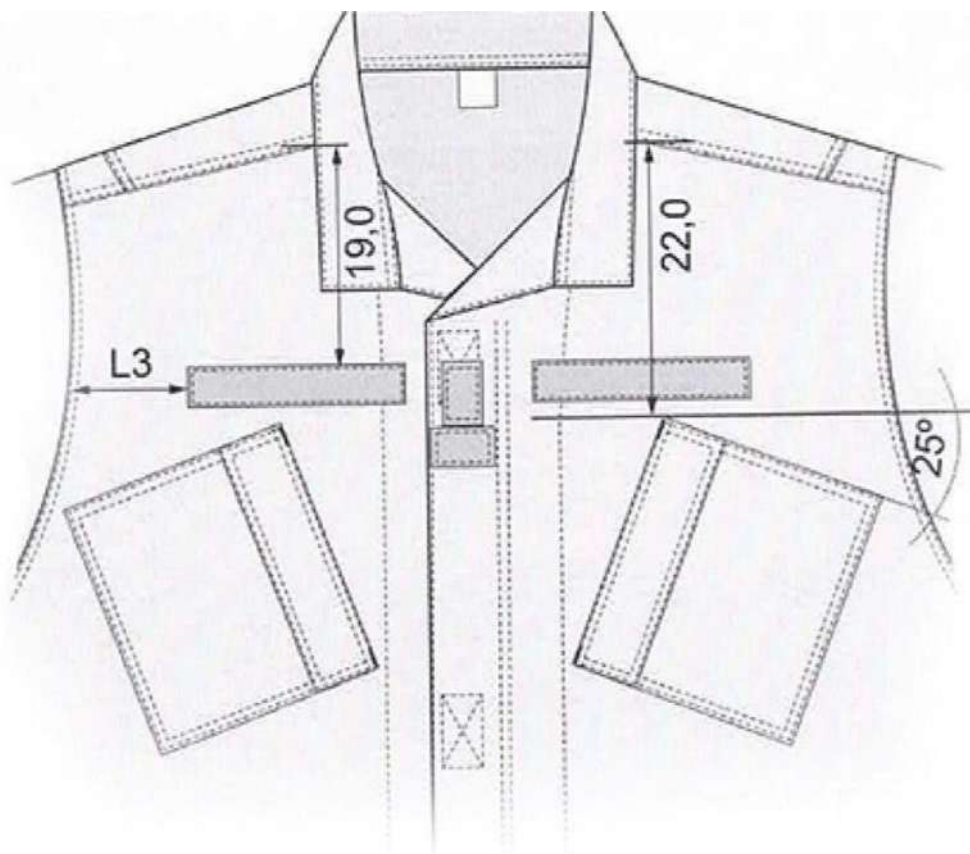


Figura 8 – Detalhes do posicionamento dos bolsos superiores e fechos de contato

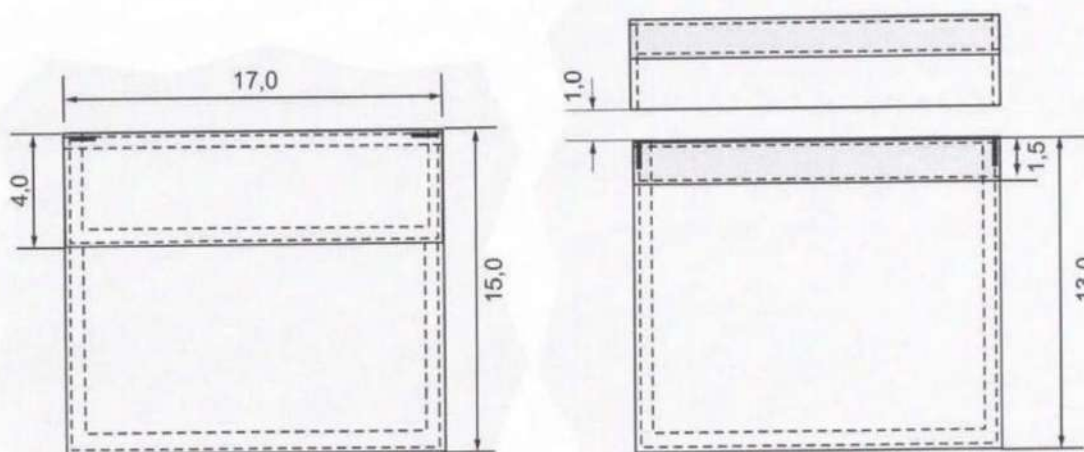


Figura 9 - Detalhes dos bolsos frontais



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

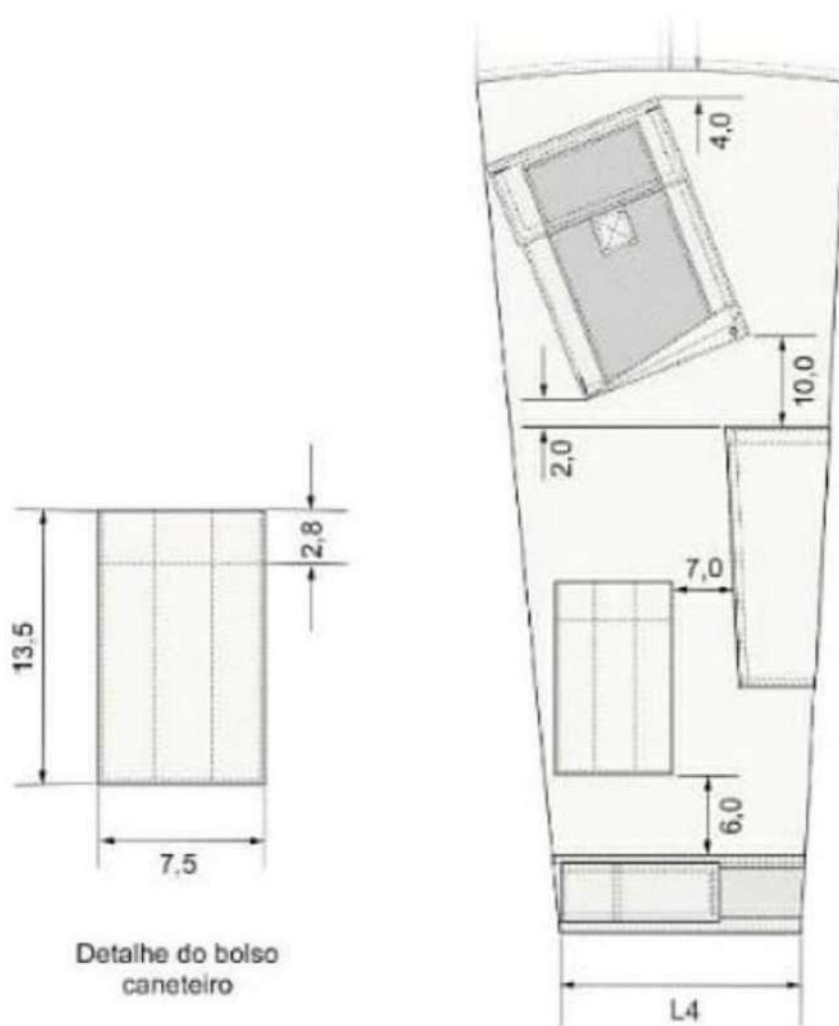


Figura 10 – Detalhes das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

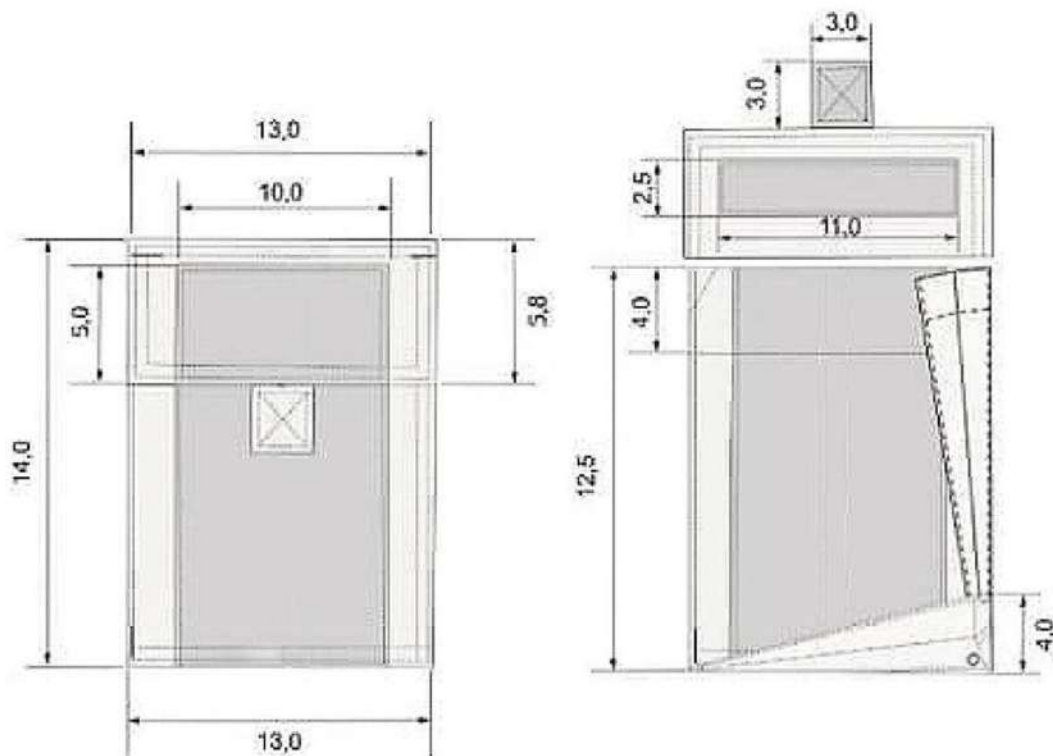


Figura 11 – Detalhes dos bolsos das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

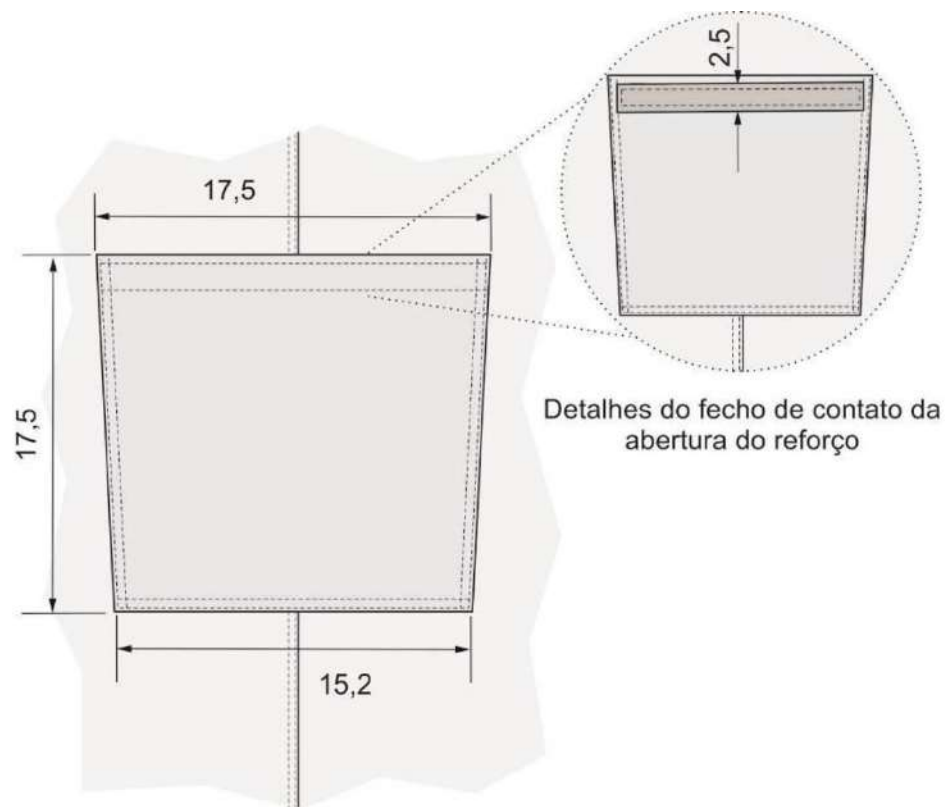


Figura 12 - Detalhes do reforço da manga



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

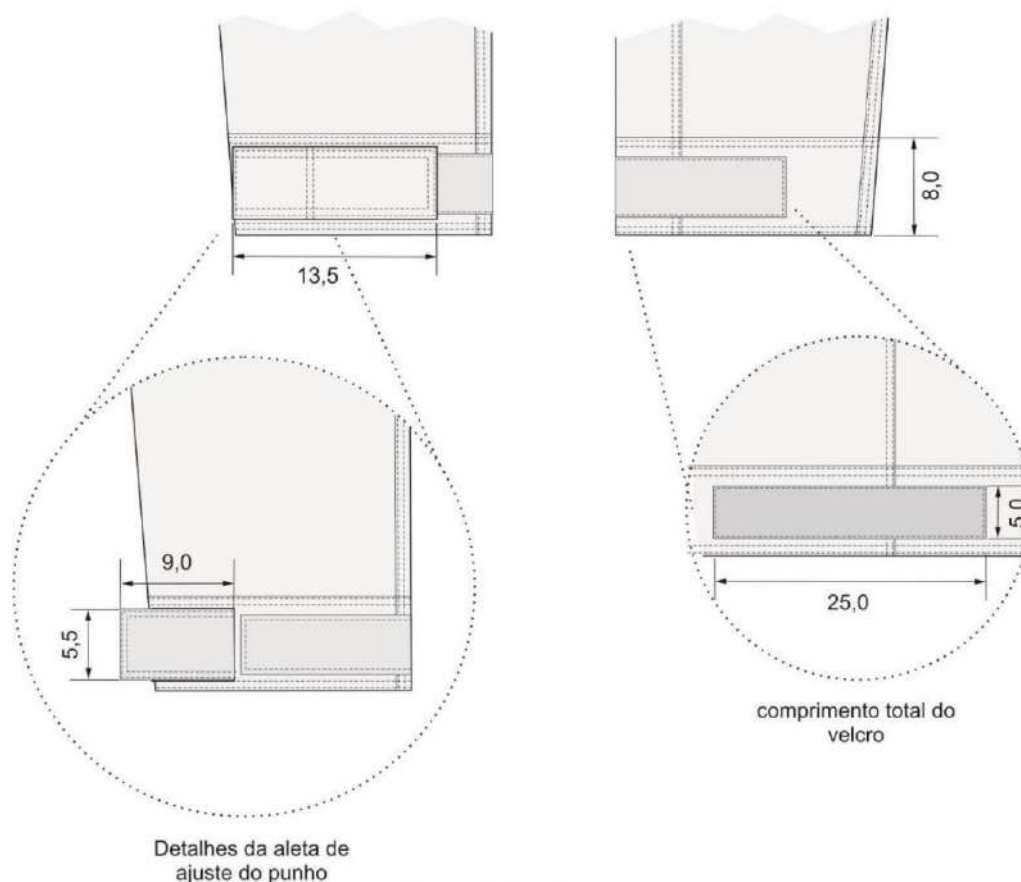


Figura 13 - Detalhes do punho

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - CALÇA OPERACIONAL MARINHO (PREMIUM UNISSEX, DEFESA CIVIL).

Tecido Principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Estrutura	Tecido maquinetado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido forro de bolso: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância \pm 8%), gramatura 135g/m² (tolerância \pm 5%).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Botões: em nylon, fosco, na cor do tecido, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta;
- Zíper braguilha: fixo, de metal anti-ferruginoso, trava automática, cremalheira média (0,45 cm a 0,5 cm de largura), na cor preta;
- Elástico cós: de alta tensão, próprio para cós;
- Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância \pm 5%);
- Entretela para cós: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância \pm 5%);
- Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor preta;
- Viés 100% algodão preto;
- Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Especificações do corte e demais características:

Cós: Medindo 4,5 cm de largura, cós auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entretela.

Parte traseira do cós: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cós frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cós, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

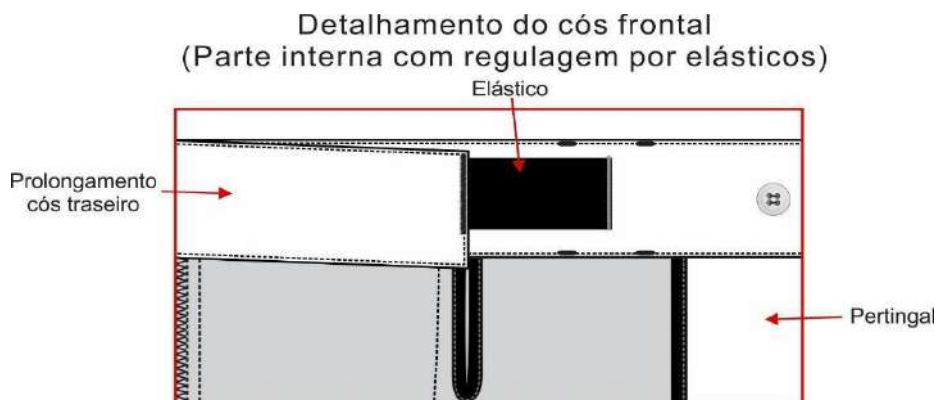
Internamente no cós traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de forma centralizada.

Parte frontal do cós: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente a extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cós ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

As pontas do cós devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cós, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Detalhamento do Cós:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

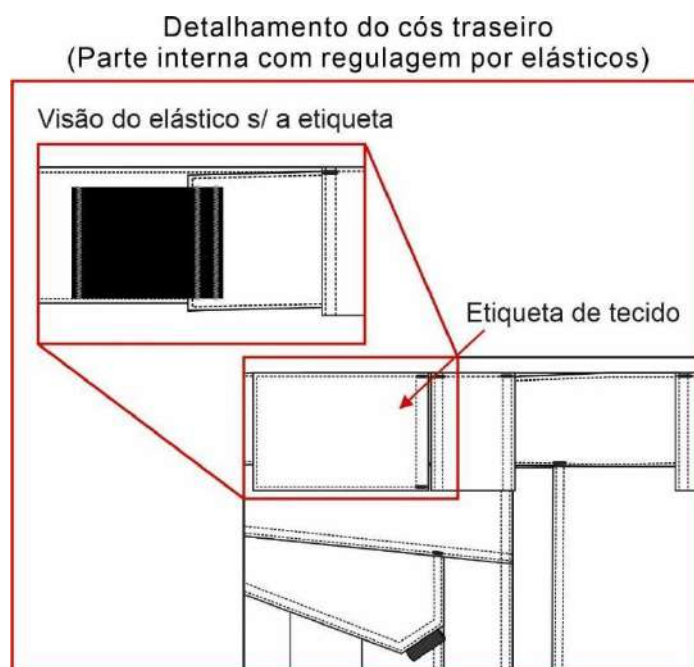
Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.

Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral. Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Junto à abertura inferior do bolso, há um tecido de reforço sobreposto para melhor resistência à abrasão. A sua parte superior deve ficar embutida junto a costura do bolso frontal, sua lateral central fixada na peça por pesponto simples de 0,2 cm, sua lateral oposta embutida na costura lateral da peça e parte inferior (medindo 4,0cm) coberta pela lapela do bolso lateral (tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cós pelo avesso da peça (conforme imagem).

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés preto na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cós frontal e a outra extremidade superior embutida

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93

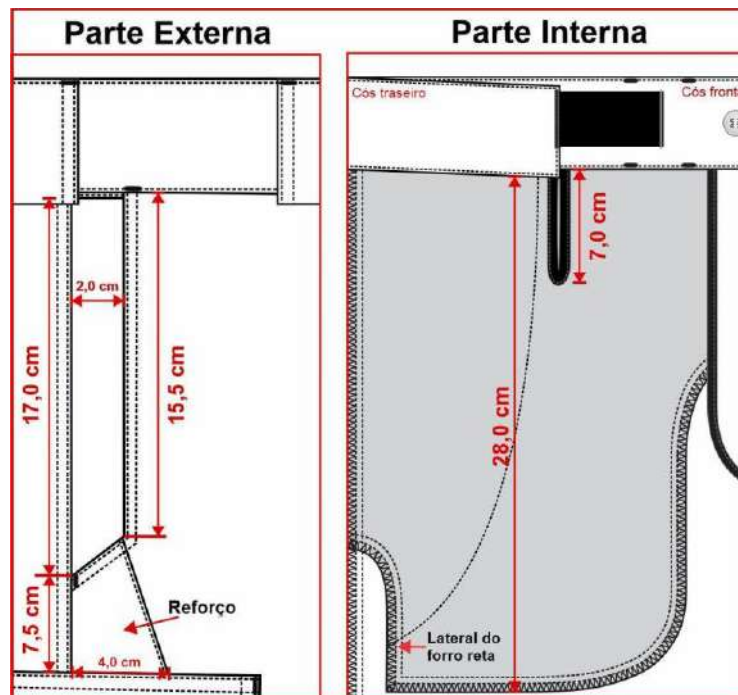


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

na ponta do cós traseiro para possibilitar o ajuste do cós sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina interlock (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

Detalhamento Bolso frontal:



Costas: Com pala simples, unida máquina interlock e com pesponto duplo feito em máquina reta sobre a pala. Pala medindo 4,0 cm no gancho traseiro e 5,5 cm na lateral.

Bolsos traseiros: Dois bolsos, um de cada lado, medindo conforme desenho abaixo, localizado em ângulo acompanhando o declínio da pala, localizados a 1,5 cm de distância abaixo da costura da pala, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entreteia termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela embutida na costura da pala e com travetes horizontais nas extremidades superiores sobre o pesponto da pala (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

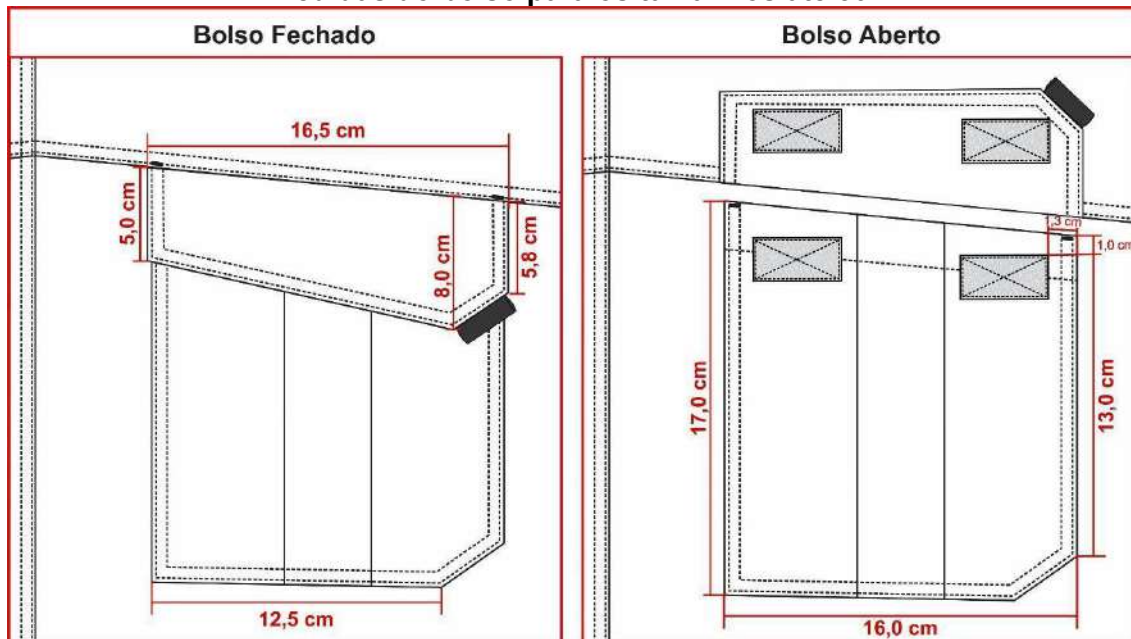
Detalhamento bolso traseiro:



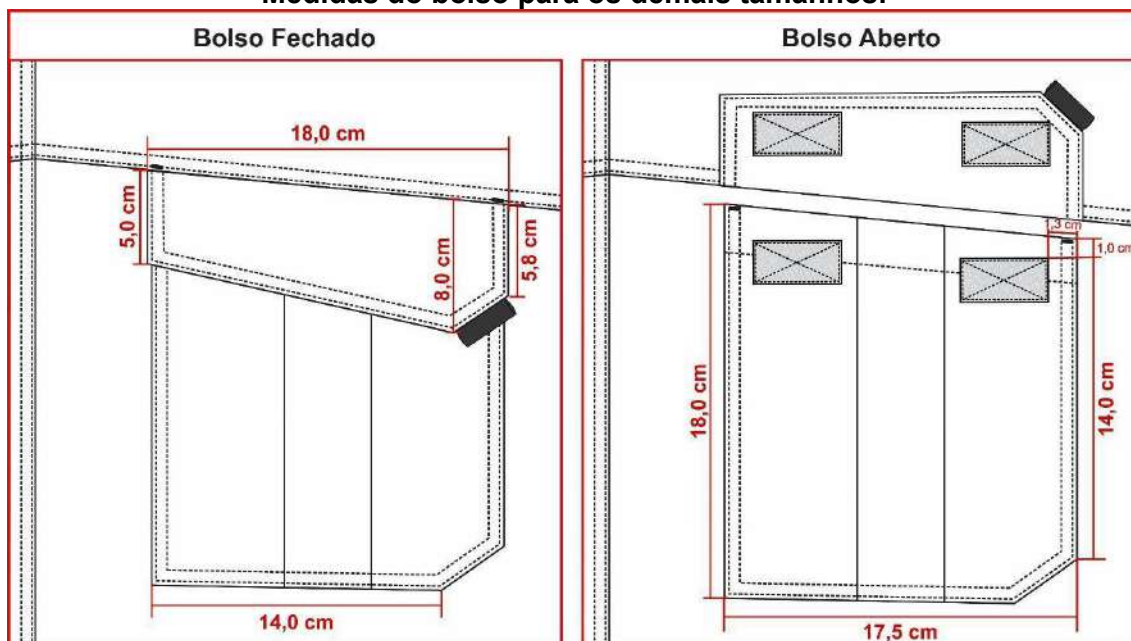
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Medidas do bolso para os tamanhos até 50:



Medidas do bolso para os demais tamanhos:



Bolso porta lanterna traseiro: Um bolso, chapado, aplicado no lado esquerdo (de quem veste). Abertura com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm com pesponto simples sendo uma lateral fixa junto à costura lateral, a parte inferior junto à fixação da lapela do bolso lateral e a outra lateral fixa com pesponto duplo, tendo o bolso traseiro sobreposto ao mesmo.

Bolso iniciando a 10,0 cm do cós, tendo sua abertura paralela com o cós.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



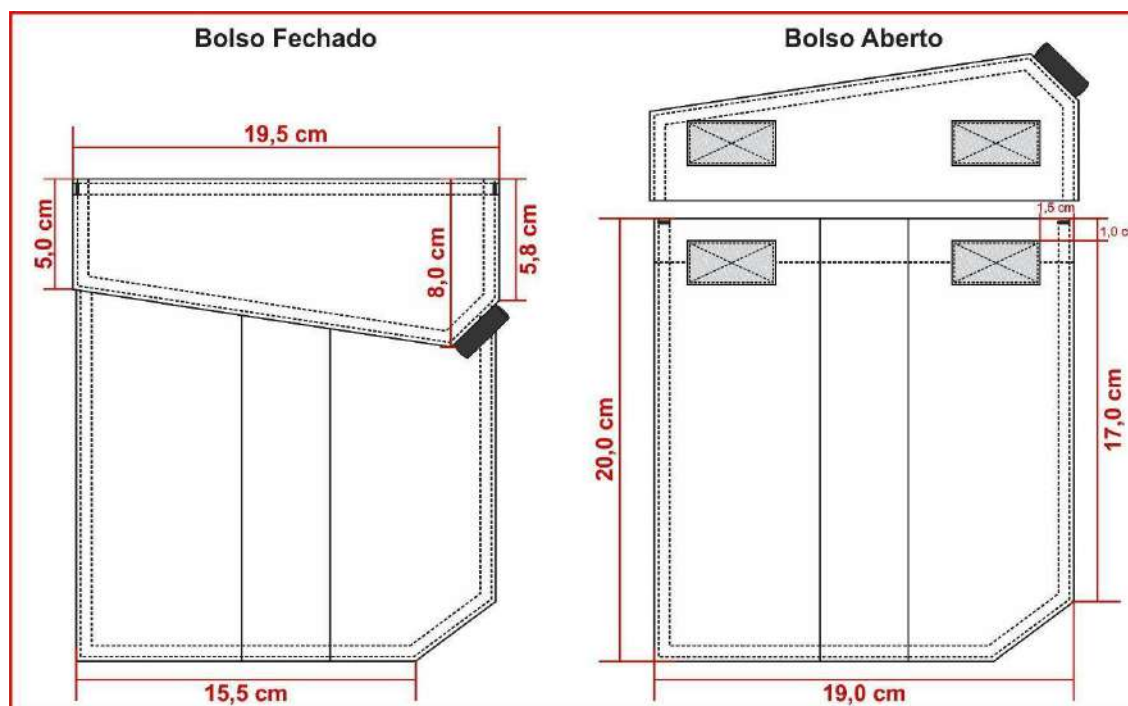
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna, iniciando 7,5 cm abaixo da abertura do bolso frontal (medida até o início da lapela do bolso). Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Detalhamento bolsos laterais:



Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

evitando que rompa com o uso.

Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e com acabamento em viés preto. Braguilha presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.

Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

Gancho frontal: Com limpeza em overlock, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

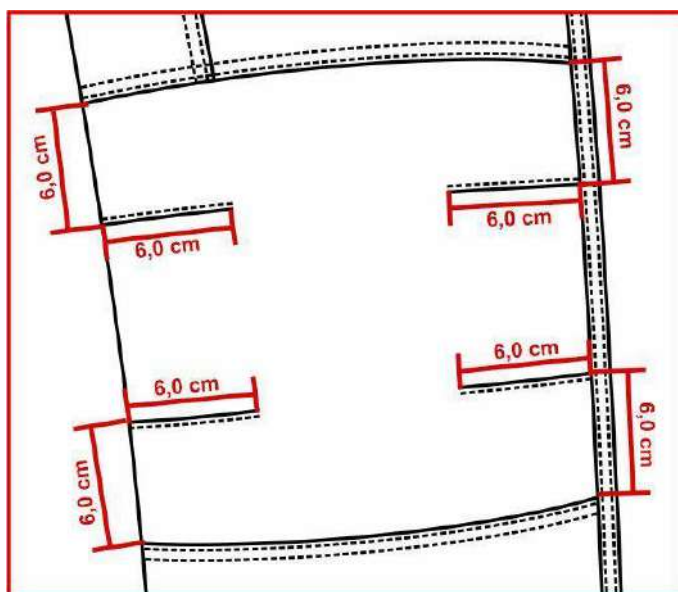
Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina interlock e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo. Reforço medindo no gancho conforme tabela de medidas e terminando no entrepernas, rente ao início do reforço do joelho (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina interlock e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura, com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

Detalhamento reforço joelho:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

Costura:

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina interlock (5 fios - bitola 1,0 cm)
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (3 fios - bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;
- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	De -0,5 a +0,5
(E) Gancho Traseiro s/ cós	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	De -0,5 a +0,5
(F) Lateral s/ cós e c/ barra	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	De -1 a +1,5
(G) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
(H) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Medida comprimento velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
Medida reforço gancho traseiro	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	17,5	De -0,7 a +0,7

Pontos de medidas:

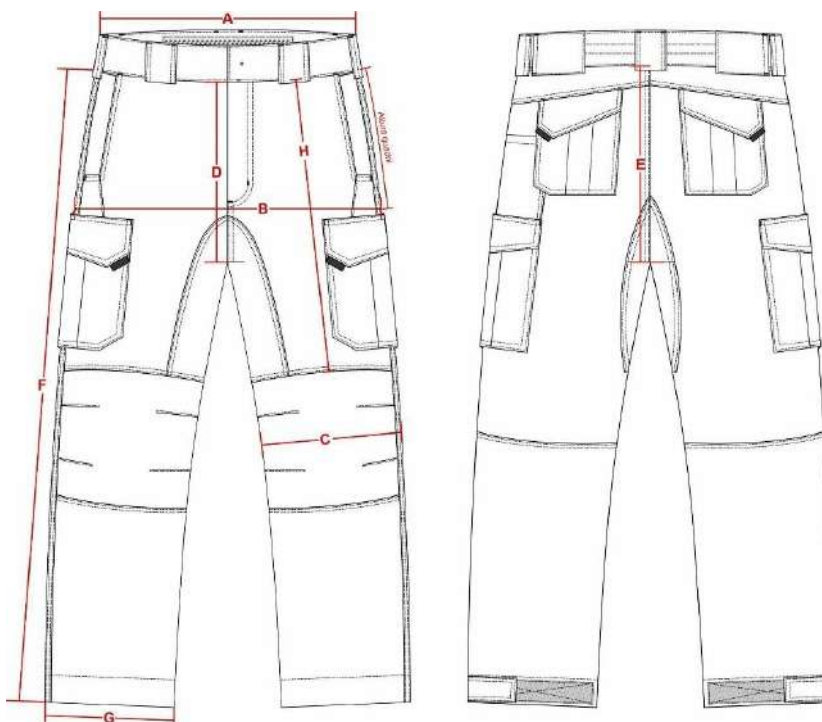


Ilustração do modelo:

FRENTE

COSTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COBERTURA OPERACIONAL MARINHO, UNISSEX (DEFESA CIVIL).

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Especificações do corte e demais características:

Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro na cor preta, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno).

Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwoven 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

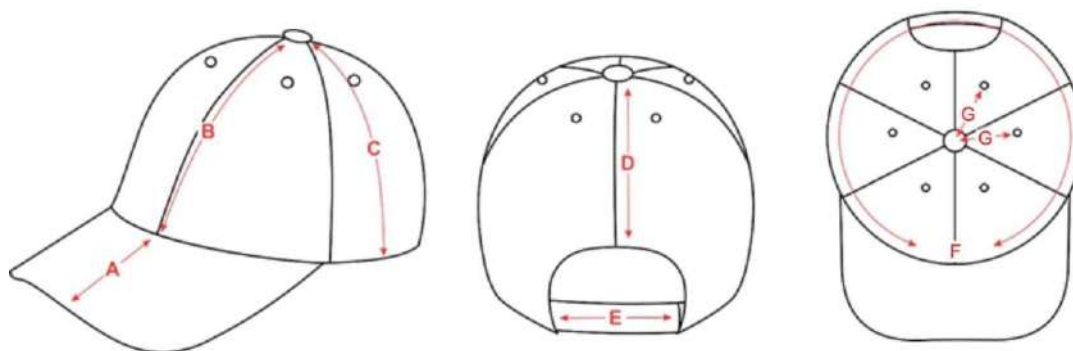
Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte interna traseira (embutida no viés sobre a união dos gomos traseiros).

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

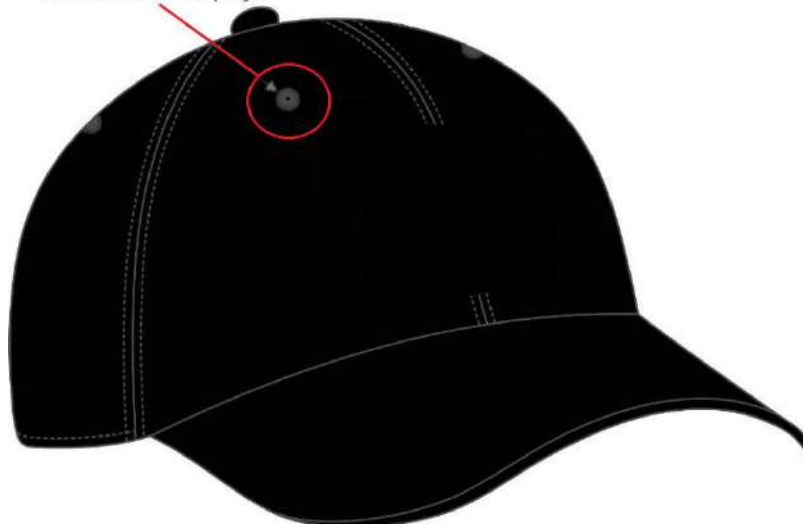
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



Detalhamento:

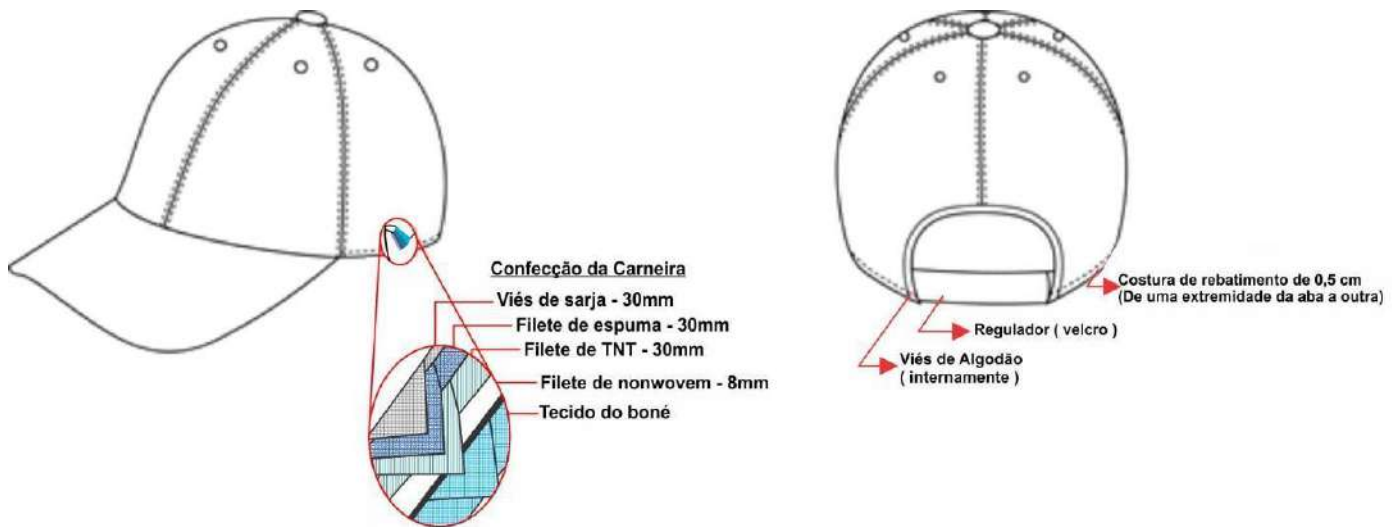
Ilhós bordado
diretamente na peça





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Personalização:

Brasão Defesa Civil: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores laranja e azul marinho, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Centralizado na parte frontal da copa e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - CINTO NYLON AZUL (DEFESA CIVIL)

CINTO CONFECCIONADO EM MATERIAL LONA NA COR MARINHO NOITE COM LARGURA DE 30MM E COMPRIMENTO VARIÁVEL. TERÁ NUMA DAS EXTREMIDADES UMA FIVELA DE METAL PRATA E SERÁ EM CHAPA LISA COM 30 MM DE ALTURA POR 40 MM DE COMPRIMENTO. NA OUTRA EXTREMIDADE, TERÁ UMA PONTEIRA DO MESMO MATERIAL.

Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

LOTE 2 – UNIFORMES BOMBEIROS

UNIFORME BOMBEIROS

DESCRIÇÃO TÉCNICA - GANDOLA OPERACIONAL BOMBEIROS, UNISSEX

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor Caqui.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper fechamento frontal: Tipo VISLON N°5, na cor caqui, grosso (tipo tratorado), destacável, dentes de poliacetal injetado nos cadarços, cursor com travamento automático esmaltado, os terminais superiores e caixa pino em poliacetal injetados a quente, cadarço em multifilamentos texturizados de poliéster, cursor-chassis e puxador e capinha injetados de zamac e mola de aço inoxidável, chain

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

com largura de 5,07 mm. O zíper deve estar completo, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.

- Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas dos ombros, punhos, gola e pé de gola: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância \pm 5%).
- EVA: Com 5,0 mm de espessura, na cor preta;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor caqui.

Especificações do corte e demais características:

Gola: Retangular tipo Padre, medindo 5,0 cm de largura no início e 6,0 cm no meio e degolo (parte inferior da gola) com comprimento variável L1. Velcro de 4,0 x 4,0 cm costurado nas extremidades (ver figuras 1 e 4).

Frente: Frente superior com uma tira de fecho de contato (fêmea) em cada lado, medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura, posicionadas com medidas L3 de distância a partir das cavas mangas e a 19,0 cm de altura a partir do ponto mais alto da costura de união dos ombros (ver figura 8).

Vista (abertura da frente): Dobradas para o lado interno medindo 7,0 cm de largura (ver figura 6).

Vista esquerda (do usuário) com dois retângulos de fecho de contato fêmea medindo 2,5 cm de largura por 4,5 cm de comprimento, costurados sobre a borda da vista, sendo o primeiro posicionado na vertical e o segundo na horizontal (ver figura 2). A parte superior do fecho de contato, posicionado na vertical da vista, deve ficar alinhado com os fechos de contato horizontais pregados nas frentes superiores (figuras 2 e 8).

Vistas das frentes escamoteada, fechada por zíper tipo tratorado destacável. Zíper costurado às vistas da gandola por costura dupla, distando às costuras externas 3,0 cm das bordas das vistas (ver figuras 2, 5 e 6).

Transpasse escamoteado fixado por tiras de fecho de contato, sendo três tiras de fecho de contato macho e fêmea medindo 5,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura, costurados no lado interno da vista esquerda e direita (do usuário) com reforço de costura em "X". Primeira tira de fecho de contato posicionada distando 9,0 cm da base da gola, terceira tira de fecho de contato distando 8,0 cm da base do zíper e a segunda tira centralizada entre as duas anteriores à medida variável L2 de distância (ver figuras 5 e 6).

Bolsos superiores (frontais): Frentes superiores com dois bolsos chapados recobertos por portinholas fechadas por tiras de fecho de contato medindo 2,5 cm de largura acompanhando toda a largura do bolso.

Moscas de segurança medindo 1,0 cm de comprimento aplicadas nas extremidades das bordas superiores dos bolsos, sobre os fechos de contatos (fêmea) e das portinholas (ver figura 9).

Mangas: Com dois bolsos semi fole, sendo o fole, apenas no fundo e nas laterais medindo 4,0 cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

de largura. (ver figuras 10 e 11).

Bolsos medindo 13,0 cm de largura por 12,5 cm de comprimento, com uma faixa de fecho de contato (fêmea) costurada, centralizada ao bolso, com largura de 10,0 cm por 12,5 cm (comprimento total do bolso). Bainha do bolso dobrada medindo 4,0 cm de largura (ver figura 11).

Portinholas dos bolsos medindo 13,0 cm de largura por 5,8 cm de comprimento, com faixa de fecho de contato (fêmea) costuradas juntas e centralizadas na portinhola, obtendo largura total de 10,0 cm por 6,0 cm de comprimento. Borda das portinholas com puxador ao centro.

Verso da portinhola com uma tira de fecho de contato (macho) medindo 10,0 cm de comprimento por 2,5 cm (ver figura 11).

Bolsos costurados com inclinação de aproximadamente 30° para as frentes em relação ao fio da manga e distando 4,0 cm da costura da cava da manga (ver figura 10).

Reforço do cotovelo: Mangas com reforços nos cotovelos, com mesmo material da gandola, com abertura nas bordas superiores fechadas por fecho de contato medindo 2,5 cm de largura, se estendendo por toda a abertura. Reforços medindo 17,5 cm de largura superior, 15,2 cm de largura inferior e 17,5 cm de comprimento, acompanham a gandola operacional 02 (duas) placas de EVA medindo 16,0 cm de largura por 13,5 cm de comprimento com 5,0 mm de espessura, na cor caqui, que poderão ser removidas de seu compartimento situados na altura dos cotovelos, sendo usados de acordo com a necessidade do operador (ver figura 12).

Bolso Caneteiro: Localizado na manga esquerda do usuário, posicionado a 6,0 cm de distância do punho e a 10,0 cm do reforço do cotovelo. Bolso medindo 13,5 cm de comprimento por 7,5 cm de largura, divididos em 3 compartimentos com medidas iguais.

Bainha medindo 2,8 cm de largura (ver figura 10).

Punho: Saída de mangas com punhos com duplo pesponto, medindo 8,0 cm de comprimento e largura variável medindo L4, ajustados na largura por aleta e faixas de fecho de contato (ver figuras 12 e 13).

Aleta para ajuste medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura, fixada sobre o punho com fecho de contato (macho) no seu verso, medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura (ver figura 13).

Faixas de fecho de contato (fêmea) medindo 25,0 cm de comprimento por 5,0 cm de largura, costuradas sobre os punhos (ver figuras 13).

Costas: Com duas pregas para melhor conforto e mobilidade, iniciando na costura dos ombros e terminando pouco abaixo do nível das cavas, prolongando-se por costura fechada até a bainha da barra com comprimento variável L2 (ver figura 3 e 7).

Pregas iniciando junto à costura dos ombros, com dupla costura reforçada por moscas de segurança de 1,0 cm de comprimento. Profundidade da prega com 2,0 cm de largura (ver figura 3 e 7).

Barra: com bainha dobrada medindo 1,5 cm de largura (ver figura 2).

Aberturas nas laterais: Para facilitar o acesso ao coldre e à porta carregadora, que serão fixados junto ao cinto, haverá uma abertura nas costuras laterais (emenda da frente e costas) conforme



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

previsto na tabela 2, a contar da bainha para parte superior da lateral da gandola operacional, em ambos os lados.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina interlock (Bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pesponto duplo (bitola de 0,7 cm);
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS					Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	
Tórax	53,0	55,0	58,0	62,0	65,0	De -1 a +1,5
Frente	70,0	71,0	74,0	76,0	77,0	De -1 a +1,5
Cintura	49,0	51,0	54,0	58,0	61,0	De -1 a +1,5
Largura da barra	55,0	58,0	61,0	65,0	69,0	De -1 a +1,5
Ombro	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	De -1 a +1
Altura cava	23,5	25,5	26,5	27,5	28,5	De -1 a +1
Costas	71,0	73,0	76,0	78,0	80,0	De -1 a +1,5
Manga	62,0	63,0	65,0	66,0	67,0	De -0,5 a +0,5
Lateral	45,0	46,0	48,0	51,0	53,0	De -0,5 a +0,5
Abertura nas laterais (emenda da frente e costas)	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	De -0,5 a +0,5
Largura costas	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	De -1 a +1
L1	44,0	46,0	47,0	48,0	50,0	De -1 a +1
L2	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	De -0,5 a +0,5
L3	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	De -0,5 a +0,5
L4	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	De -0,5 a +0,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga esquerda.

Brasão do Corpo de Bombeiros de Cordeirópolis: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão do corpo de bombeiros, no lugar do brasão de “São Paulo”, incluir a bandeira do município de Cordeirópolis, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). Descrição: “BOMBEIRO CIVIL MUNICIPAL CORDEIRÓPOLIS – SP”.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Localização: Aplicação do Patch bordado na manga direita.

Personalização: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão vermelho (fundo); branco (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação.

BOMBEIRO CIVIL

Localização: Na parte superior da camisa, próximo a abertura dos botões, abaixo da gola, ao lado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz. Nomes a serem definidos.

Ilustração do modelo:



Detalhe da abertura da gola

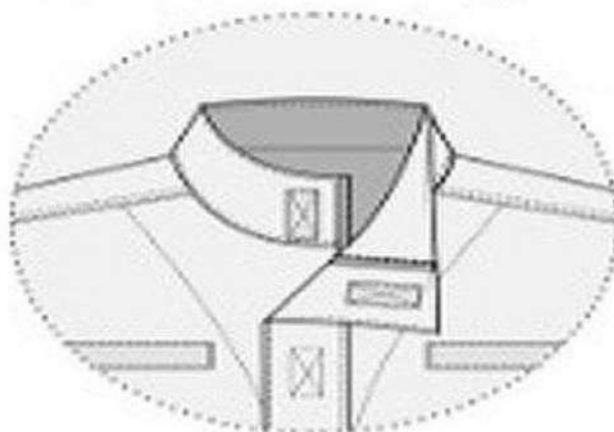


Figura 1 – detalhe velcro na gola



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

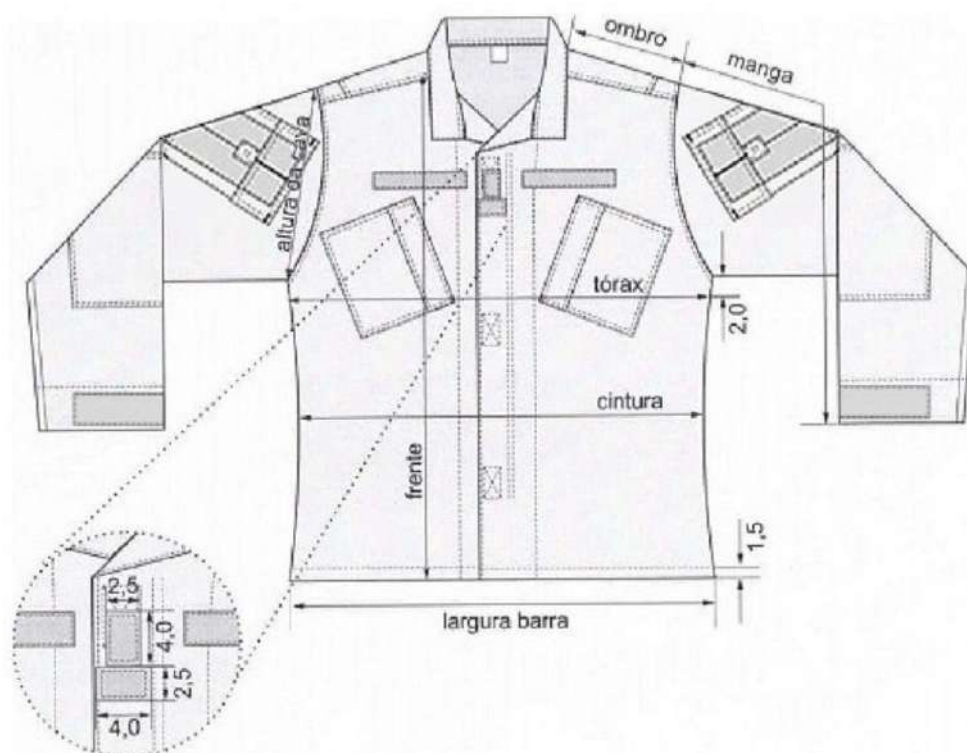


Figura 2 - Detalhes da frente

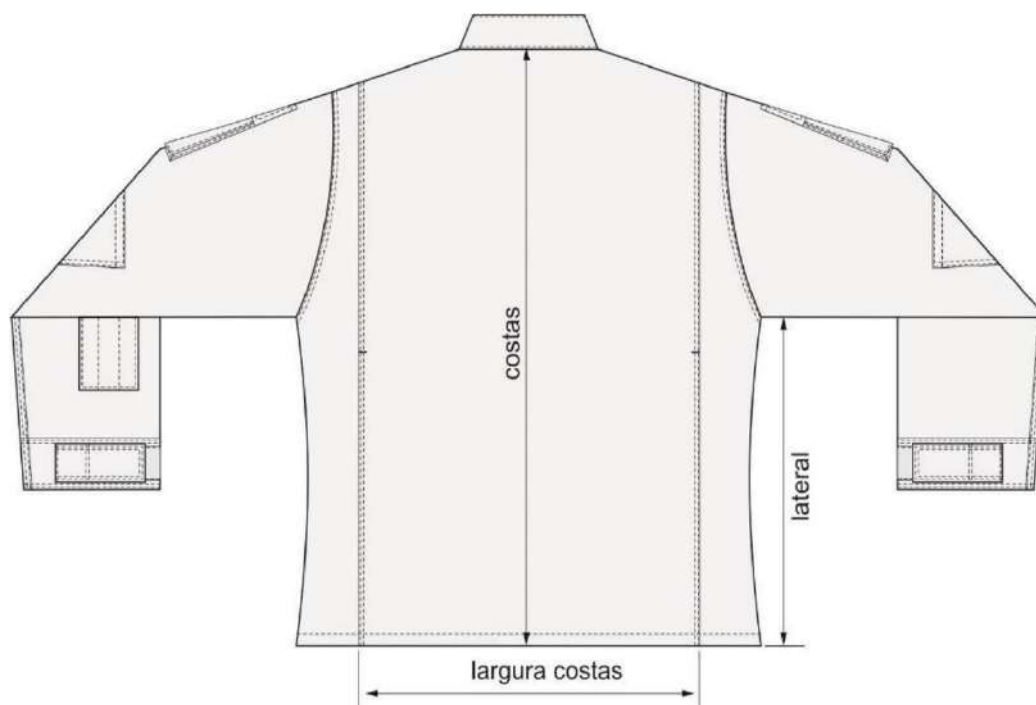


Figura 3 - Detalhes das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

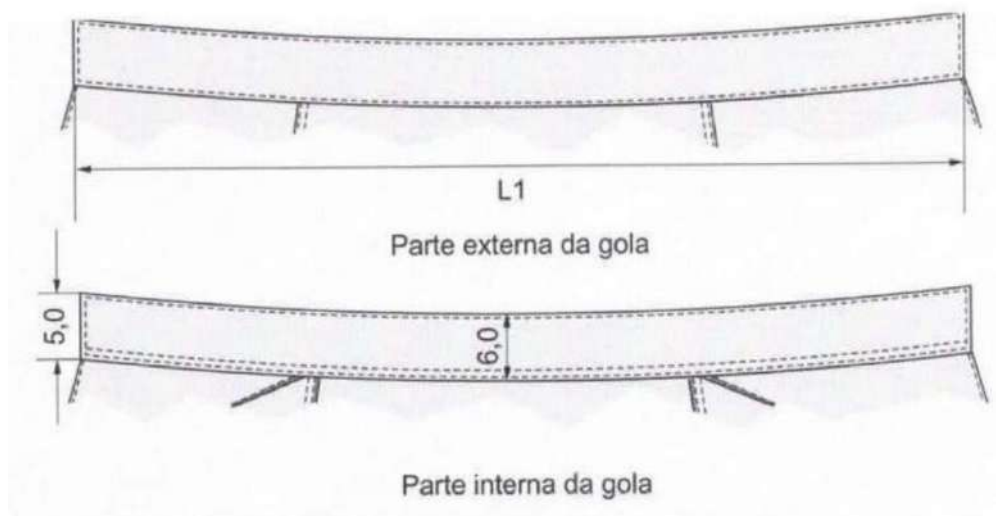


Figura 4 – Detalhes da gola

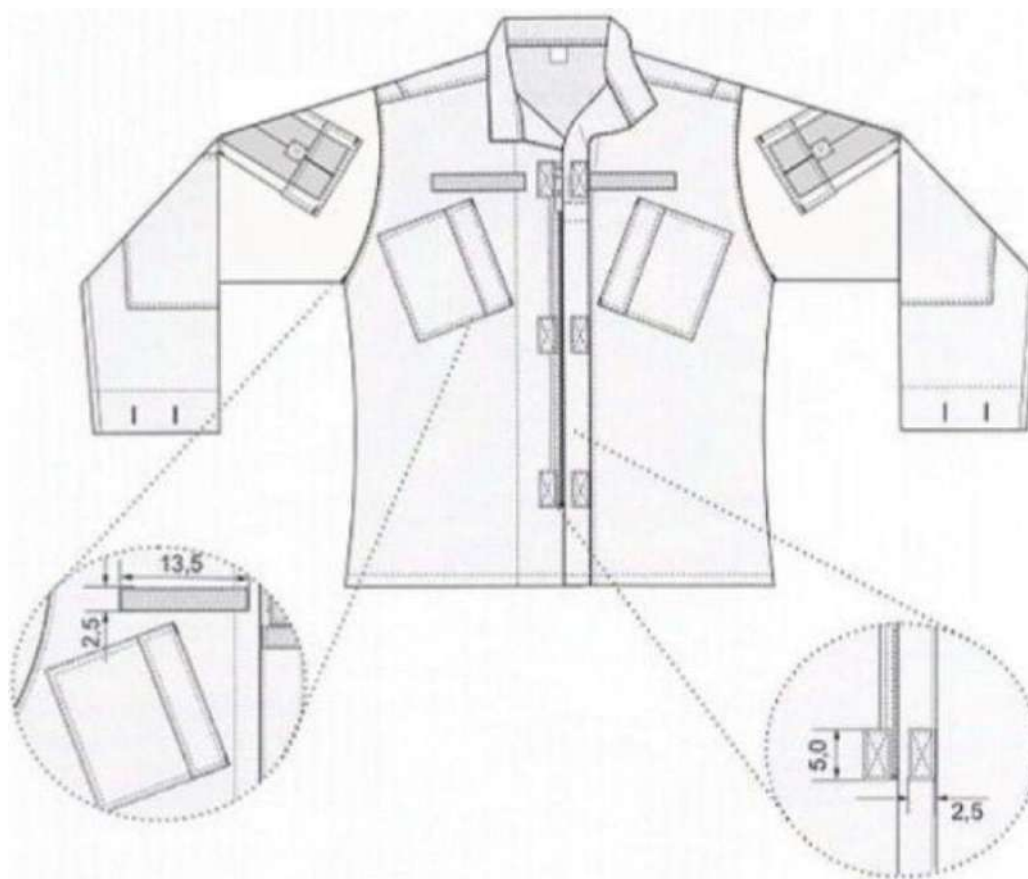


Figura 5 – Detalhes dos fechos de contato e da abertura frontal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

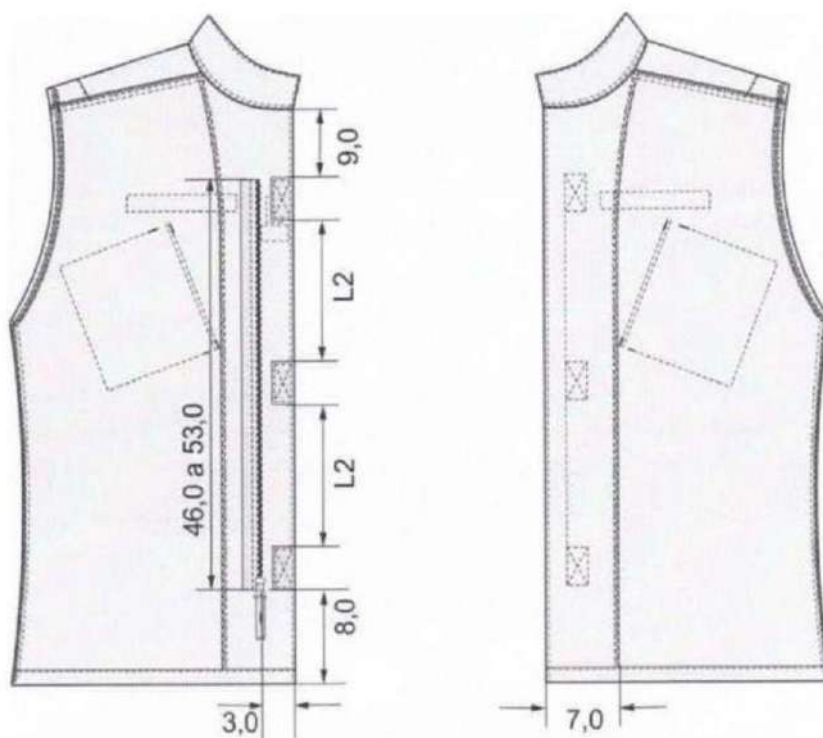


Figura 6 – Detalhes internos das frentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

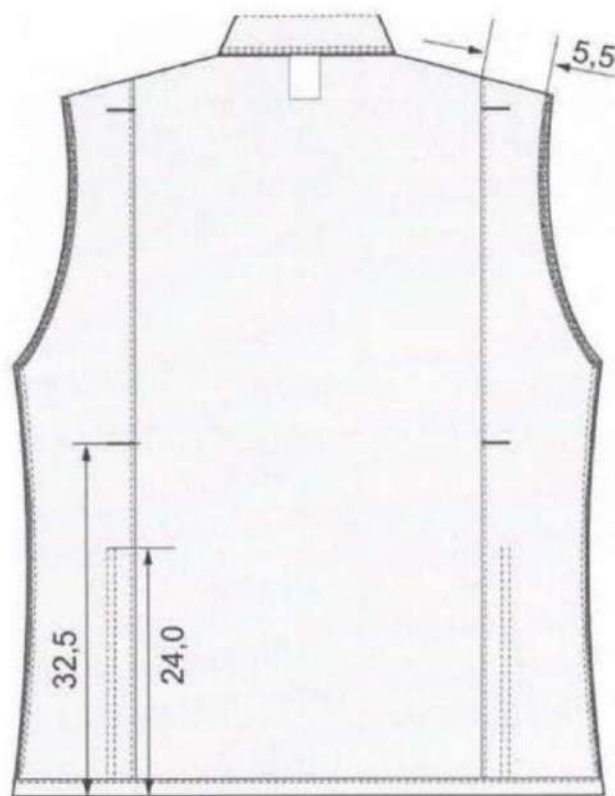


Figura 7 - Detalhes externos das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

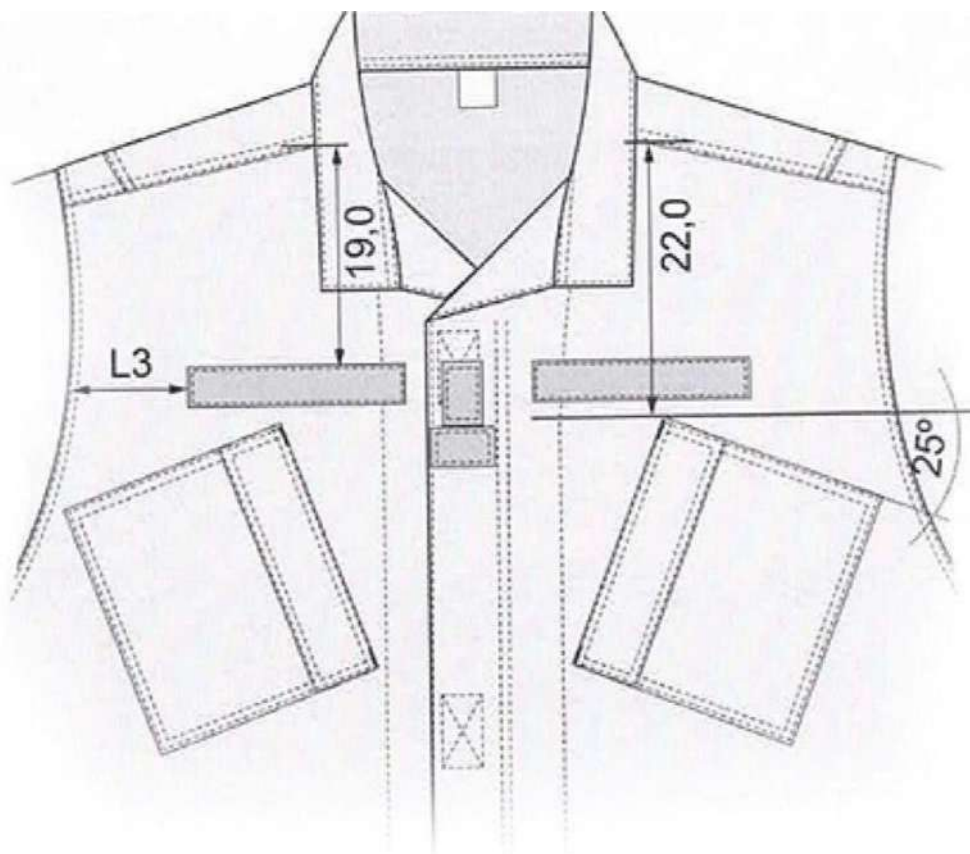


Figura 8 – Detalhes do posicionamento dos bolsos superiores e fechos de contato

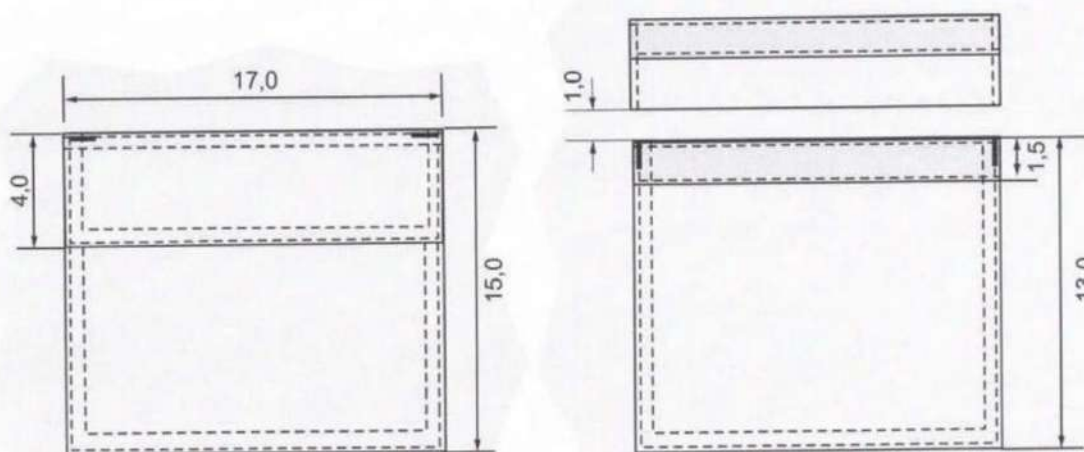


Figura 9 - Detalhes dos bolsos frontais



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

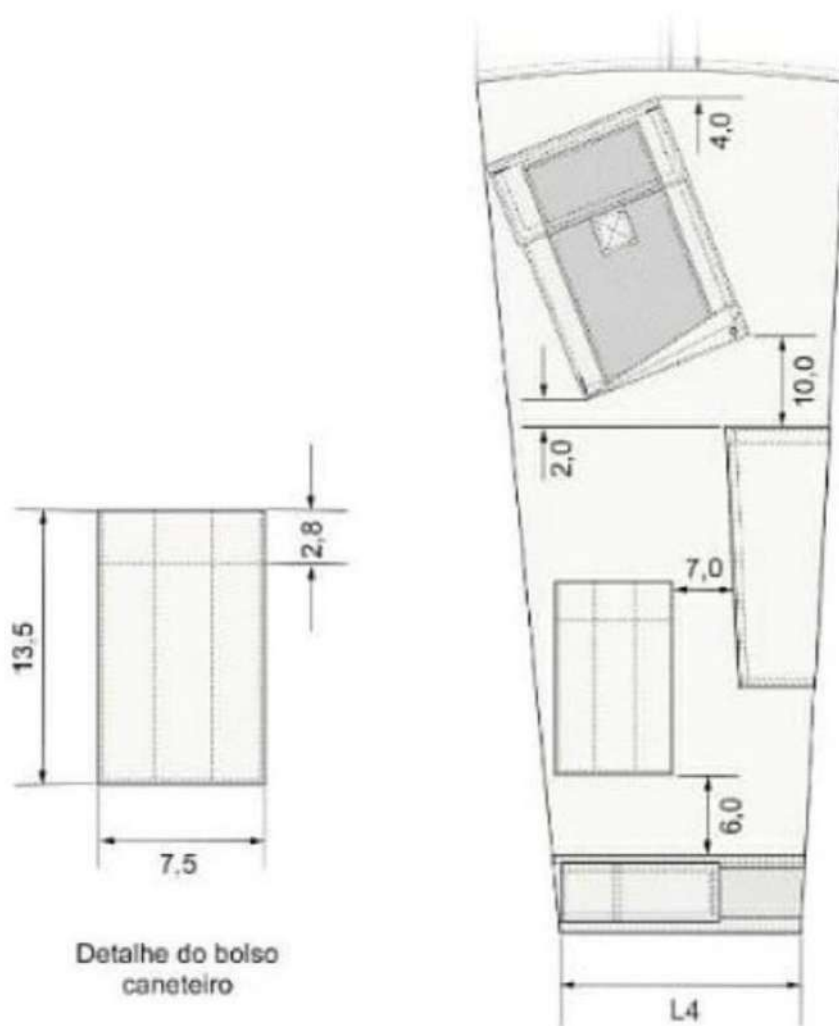


Figura 10 – Detalhes das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

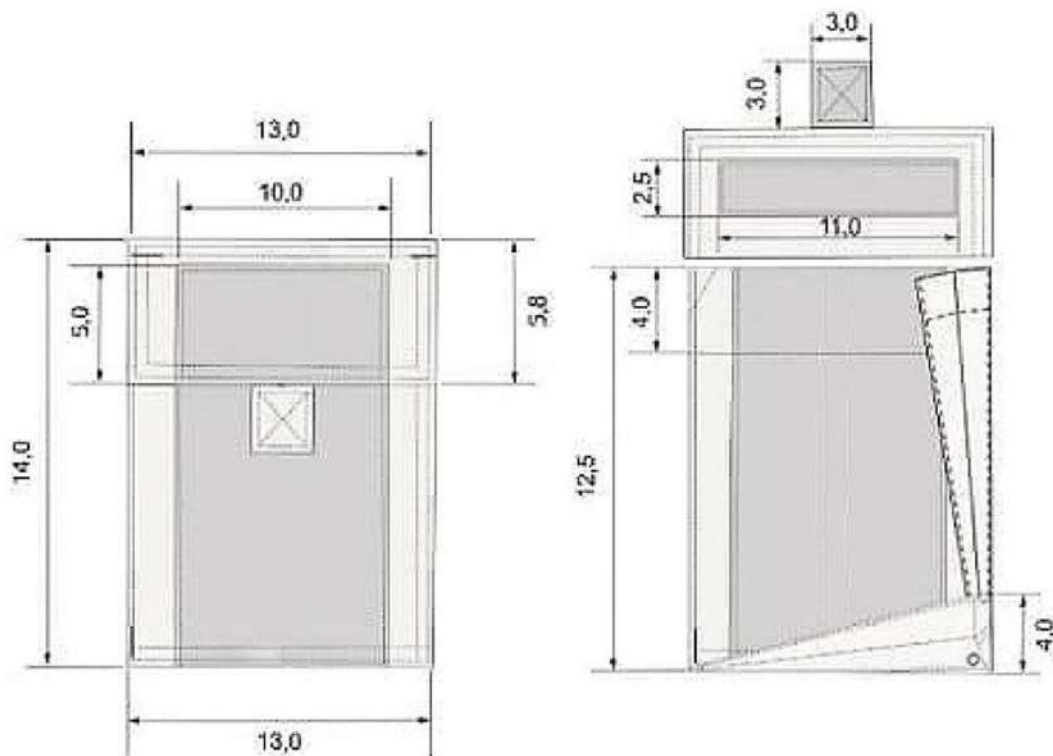


Figura 11 – Detalhes dos bolsos das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

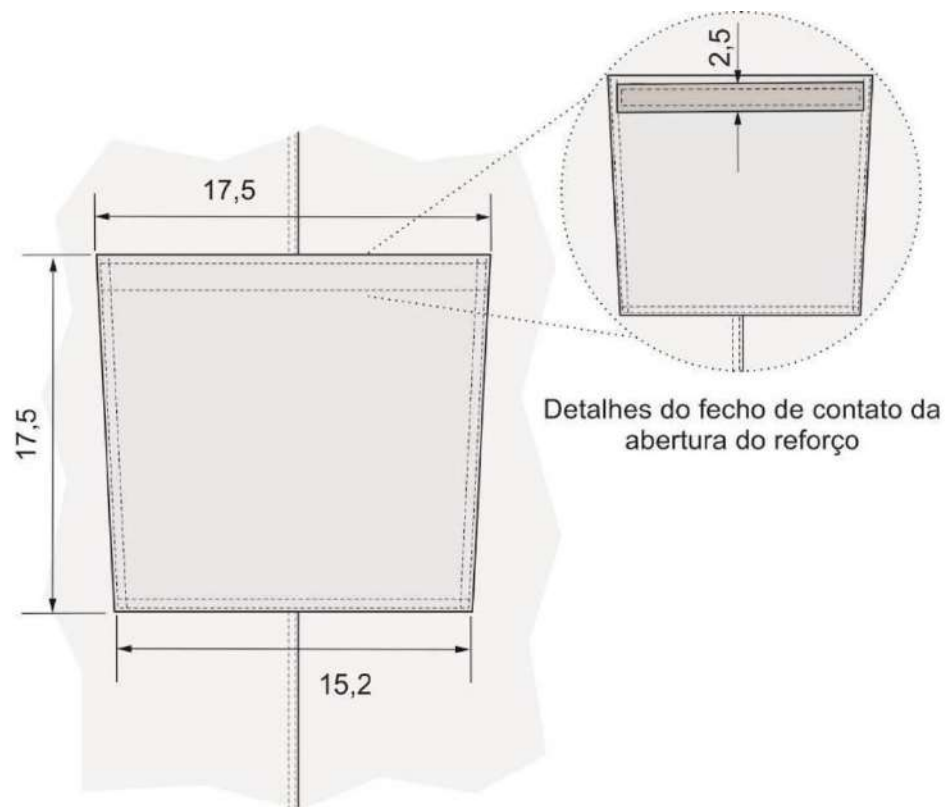


Figura 12 - Detalhes do reforço da manga



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

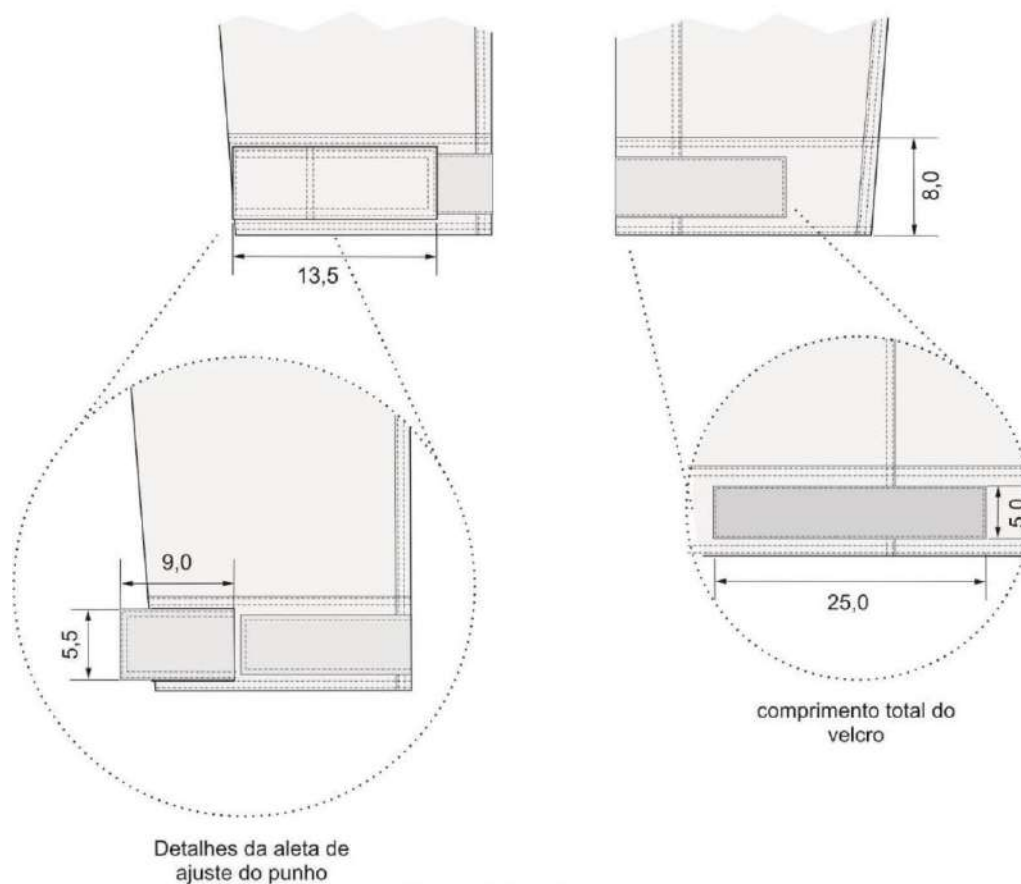


Figura 13 - Detalhes do punho

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - CALÇA BOMBEIRO OPERACIONAL, UNISSEX.

Tecido Principal: Tipo Rip Stop, na cor Caqui.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Estrutura	Tecido maquinettato derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido forro de bolso: Liso, na cor caqui, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância \pm 8%), gramatura 135g/m² (tolerância \pm 5%).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Botões: em nylon, fosco, na cor do tecido, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor caqui;
- Zíper braguilha: fixo, de metal anti-ferruginoso, trava automática, cremalheira média (0,45 cm a 0,5 cm de largura), na cor caqui;
- Elástico cós: de alta tensão, próprio para cós;
- Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância \pm 5%);
- Entretela para cós: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância \pm 5%);
- Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor caqui;
- Viés 100% algodão caqui;
- Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Especificações do corte e demais características:

Cós: Medindo 4,5 cm de largura, cós auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entreteleta.

Parte traseira do cós: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cós frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cós, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

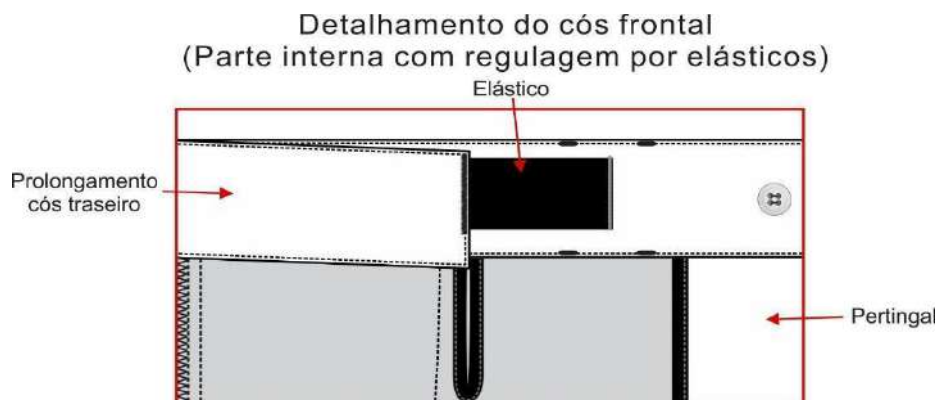
Internamente no cós traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de forma centralizada.

Parte frontal do cós: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente a extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cós ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

As pontas do cós devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cós, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Detalhamento do Cós:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

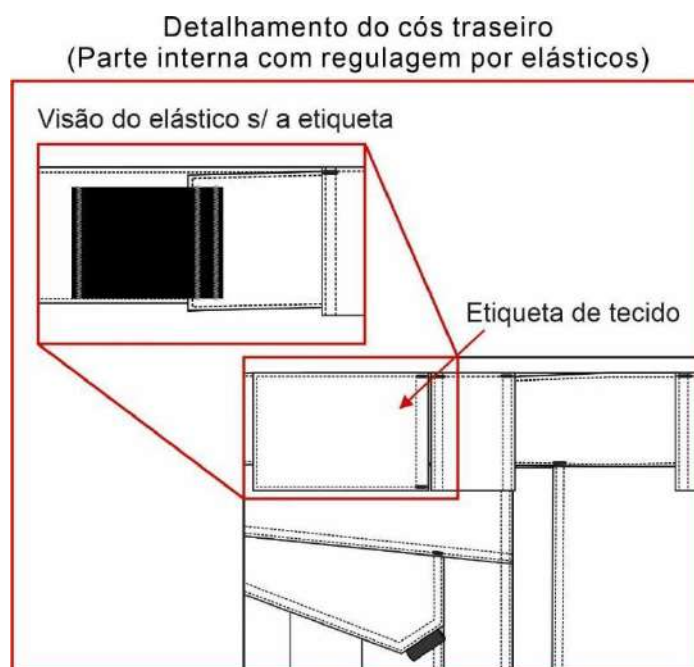
Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.

Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral. Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Junto à abertura inferior do bolso, há um tecido de reforço sobreposto para melhor resistência à abrasão. A sua parte superior deve ficar embutida junto a costura do bolso frontal, sua lateral central fixada na peça por pesponto simples de 0,2 cm, sua lateral oposta embutida na costura lateral da peça e parte inferior (medindo 4,0cm) coberta pela lapela do bolso lateral (tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cós pelo avesso da peça (conforme imagem).

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés caqui na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cós frontal e a outra extremidade superior embutida

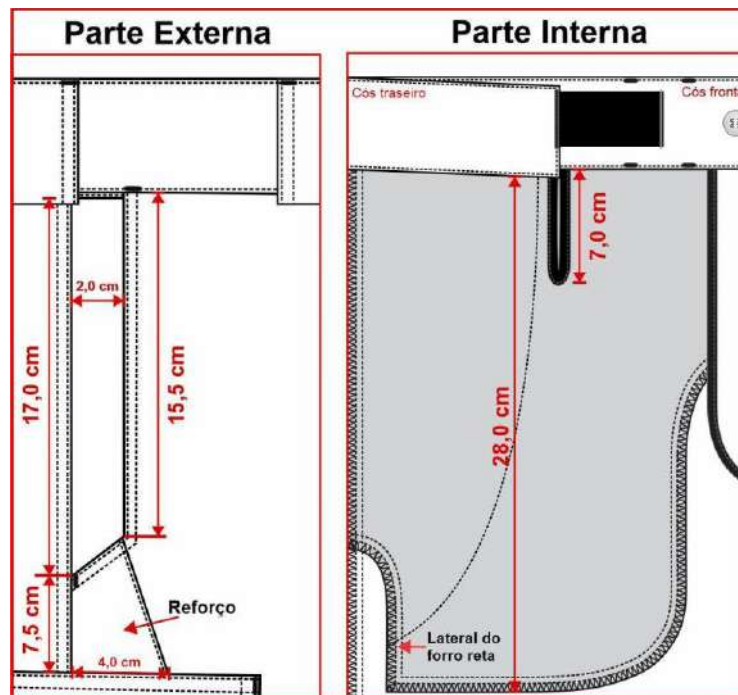


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

na ponta do cós traseiro para possibilitar o ajuste do cós sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina interlock (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

Detalhamento Bolso frontal:



Costas: Com pala simples, unida máquina interlock e com pesponto duplo feito em máquina reta sobre a pala. Pala medindo 4,0 cm no gancho traseiro e 5,5 cm na lateral.

Bolsos traseiros: Dois bolsos, um de cada lado, medindo conforme desenho abaixo, localizado em ângulo acompanhando o declínio da pala, localizados a 1,5 cm de distância abaixo da costura da pala, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entreteia termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela embutida na costura da pala e com travetes horizontais nas extremidades superiores sobre o pesponto da pala (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

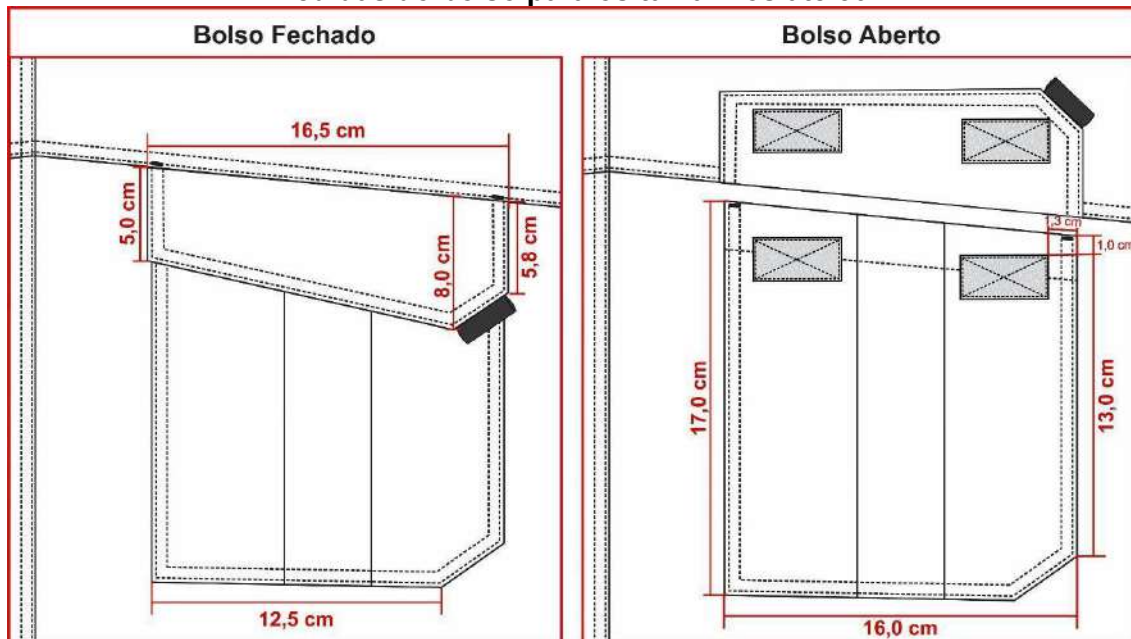
Detalhamento bolso traseiro:



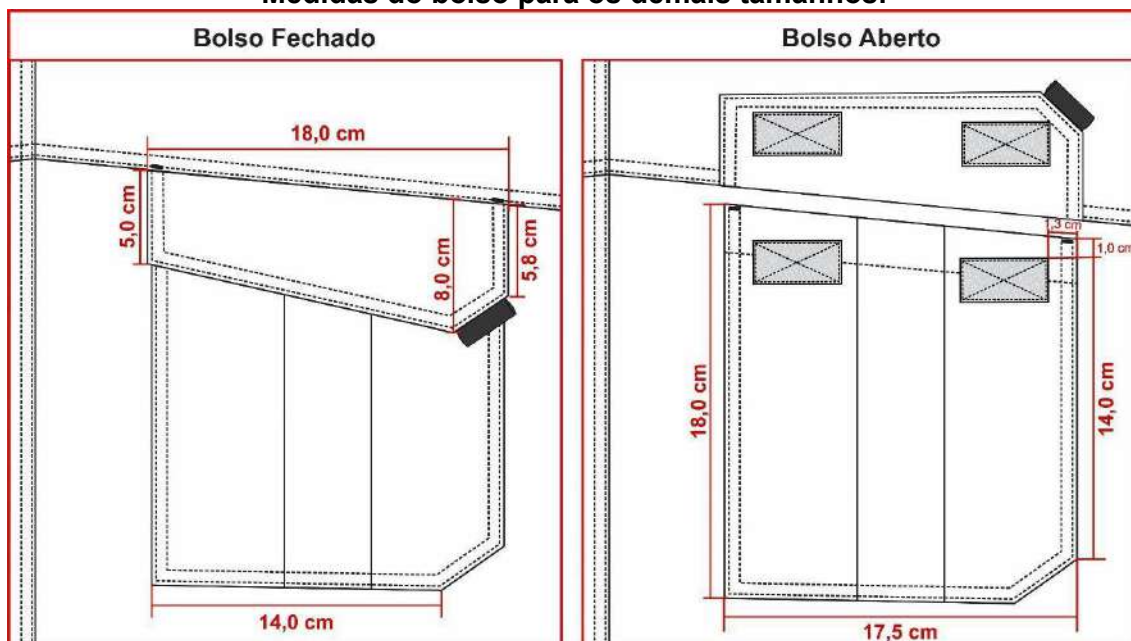
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Medidas do bolso para os tamanhos até 50:



Medidas do bolso para os demais tamanhos:



Bolso porta lanterna traseiro: Um bolso, chapado, aplicado no lado esquerdo (de quem veste). Abertura com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm com pesponto simples sendo uma lateral fixa junto à costura lateral, a parte inferior junto à fixação da lapela do bolso lateral e a outra lateral fixa com pesponto duplo, tendo o bolso traseiro sobreposto ao mesmo.

Bolso iniciando a 10,0 cm do cós, tendo sua abertura paralela com o cós.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



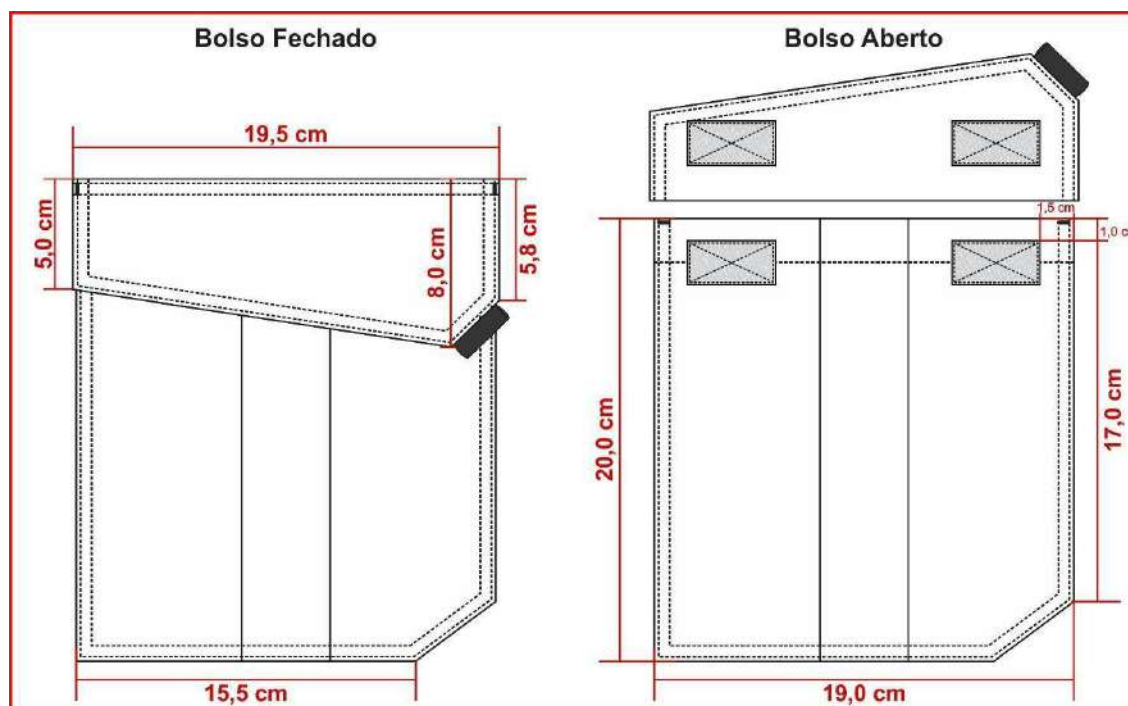
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna, iniciando 7,5 cm abaixo da abertura do bolso frontal (medida até o início da lapela do bolso). Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Detalhamento bolsos laterais:



Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

evitando que rompa com o uso.

Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e com acabamento em viés caqui. Braguilha presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.

Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

Gancho frontal: Com limpeza em overlock, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

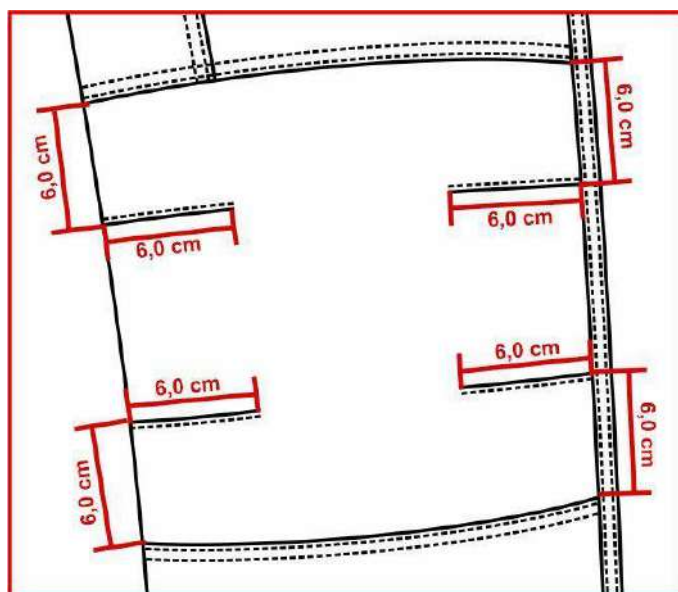
Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina interlock e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo. Reforço medindo no gancho conforme tabela de medidas e terminando nas entrepernas, rente ao início do reforço do joelho (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina interlock e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura, com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

Detalhamento reforço joelho:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

Costura:

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina interlock (5 fios - bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (3 fios - bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;
- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	De -0,5 a +0,5
(E) Gancho Traseiro s/ cós	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	De -0,5 a +0,5
(F) Lateral s/ cós e c/ barra	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	De -1 a +1,5
(G) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
(H) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Medida comprimento velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
Medida reforço gancho traseiro	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	17,5	De -0,7 a +0,7

Pontos de medidas:

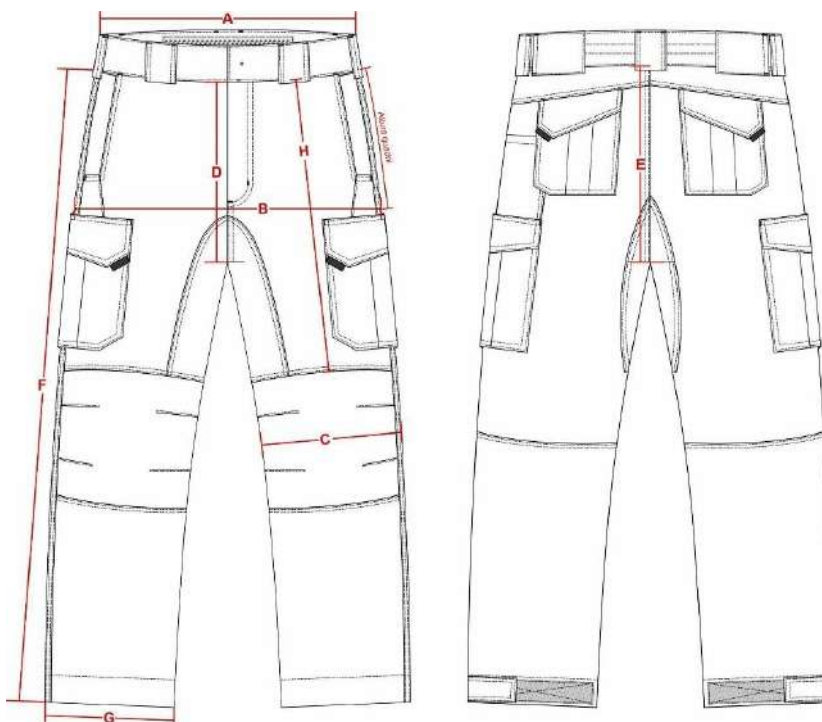
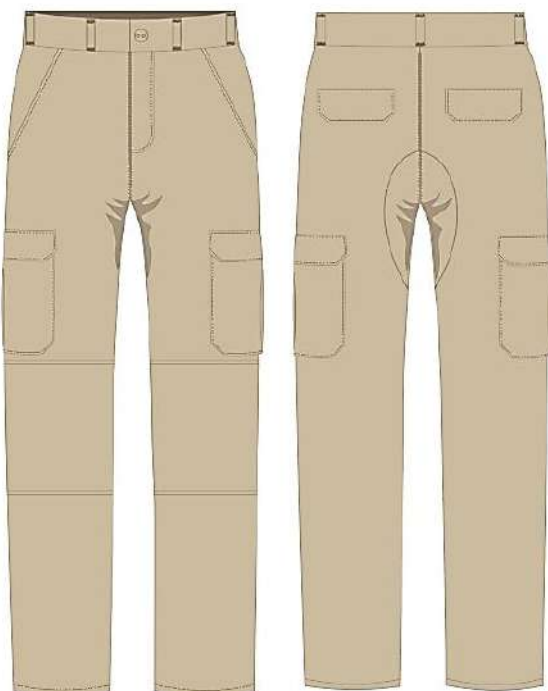


Ilustração do modelo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - CAMISETA BOMBEIRO

Tecido principal: Meia malha PA, na cor vermelha padrão Corpo de Bombeiros.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	50% Algodão 50% Poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título fio (Ne)	30	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade	Curso/cm – 23,00 Coluna/cm – 16,00	NBR 12060/91	± 8%.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor à Luz Artificial (25 horas)	Nota: 3	NBR ISO 105 B02/07)	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro	Alteração – 4	61 (IVA)/13 da AATCC	Valor de referência mínimo
Encolhimento (Após 1º lavagem; Secagem tambor rotativo)	No máximo 5%.	NBR 10320/88	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 4	ISO 12945-1	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 17,30 a* = 0,40 b* = - 5,34	173/2009 da AATCC	DE<1,20.

Ribana para gola: Ribana 1x1, na cor vermelha..

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48,5% Algodão 48,5% Poliéster 3% Elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	280g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

Especificações do corte e demais características:

Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de ± 0,5 cm), unidos em máquina overlock.

Decote: Redondo, com gola de ribana (Item 1.2), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de ± 0,3 cm), aplicado em overlock, com emenda na parte central das costas e pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote costas, parte interna.

Costuras

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock (Bitola 0,5 cm).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Bainha mangas e barra, em máquina cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pesponto do decote em máquina cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a + 1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De - 0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a + 1

Pontos de medidas:

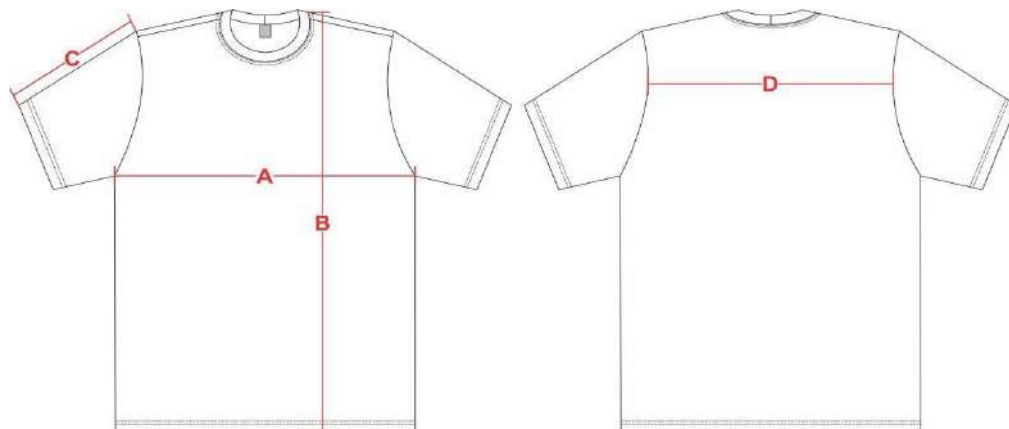


Ilustração do modelo:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Personalização: Bordado personalizado com relevo, nas medidas: 11,5 X 2,0 (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). Nomes a serem definidos. Modelo abaixo:



Localização: Na parte superior da camisa, abaixo da gola, ao lado direito do peito.

Brasão do Corpo de Bombeiros de Cordeirópolis: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão do corpo de bombeiros, no lugar do brasão de "São Paulo", incluir a bandeira do município de Cordeirópolis, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). Descrição: "BOMBEIRO CIVIL MUNICIPAL CORDEIRÓPOLIS – SP".

Ilustração:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Localização: Na parte superior da camisa, abaixo da gola, ao lado esquerdo do peito.

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - BERMUDA PARA BOMBEIRO.



DESCRIÇÃO: BERMUDA BOMBEIROS CONFECCIONADA EM TECIDO MALHA HELANCA 100% POLIAMIDA COM GRAMATURA DE 270 G/M2, NA COR VERMELHA. A CINTURA DEVERÁ POSSUIR ELÁSTICO, COM LARGURA DE 40 MM APLICADO DE FORMA EMBUTIDA, E



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

REBATIDO EM MÁQUINA ELASTIQUEIRA COM PONTO CORRENTE DE 5 AGULHAS, E NA PARTE INTERNA DA BARRA DO CÓS DEVERÁ TER UM ACABAMENTO EM OVERLOQUE DE MODO QUE O ELÁSTICO NÃO FIQUE APARENTE, NÃO SERÁ ACEITO COSTURAS SOLTAS, FALHADAS OU ESGARÇADAS. DEVERÁ TER UMA VISTA FALSA EM BRAGUILHA. NAS LATERAIS DEVERÁ TER UM BOLSO EMBUTIDO, COM COSTURA A 0,5 CM DA BORDA, O FORRO INTERNO DO BOLSO DEVERÁ SER CONFECCIONADO DO MESMO TECIDO DA PEÇA, COM SUA VOLTA OVERLOCADA EM INTERLOQUE. A LINHA 120 100% POLIÉSTER ACOMPANHANDO A COR DA PEÇA, COSTURAS LATERAIS INTERNAS, JUNÇÃO DOS GANCHOS, BOLSOS E CÓS EM PONTO CADEIA. ELÁSTICO DO CÓS EM MÁQUINA ELASTIQUEIRA DE 5 AGULHAS. COSTURA EXTERNA DO BOLSO E FAIXA LATERAL EM MÁQUINA RETA. PESPONTO EXTERNO DUPLO NAS COSTURAS DO GANCHO. BARRA EM MÁQUINA GALONEIRA COM 20MM DE LARGURA. A PEÇA DEVERÁ PASSAR PELO PROCESSO DE ARREIMATE DE LINHAS E FIOS SOLTOS, ACABAMENTO E PASSADORIA, SEM A PRESENÇA DE DEFEITOS, MANCHAS, DESCOSTURAS, FIOS PUXADOS ENTRE OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETA A SUA APRESENTAÇÃO. APLICAÇÃO DE ETIQUETA DE COMPOSIÇÃO NA PARTE TRASEIRA INTERNA, DE FORMA CENTRALIZADA, E DEVE APRESENTAR, OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR, COMO NOME, RAZÃO SOCIAL OU MARCA REGISTRADA E CNPJ, PAÍS DE ORIGEM, NOME DAS FIBRAS OU FILAMENTOS, TRATAMENTO E CUIDADOS PARA CONSERVAÇÃO, INDICAÇÃO DE TAMANHO OU DIMENSÃO. AS INDICAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA CLARA. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E CUIDADOS PARA A CONSERVAÇÃO SÃO OBRIGATÓRIAS E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ISO 3758:2005 REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE ETIQUETAGEM APROVADO PELA RESOLUÇÃO Nº 02/2008 DO CONMETRO. A PEÇA DEVERÁ SER DOBRADA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E ACONDICIONADA EM UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE NO TAMANHO ADEQUADO, A FIM DE GARANTIR AS CONDIÇÕES QUE PRESERVEM AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. TAMANHOS: 36 AO 60.

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COBERTURA EM RIPSTOP, UNISSEX.

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor caqui.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Estrutura	Tecido maquinetado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Especificações do corte e demais características:

Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro na cor preta, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwoven 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

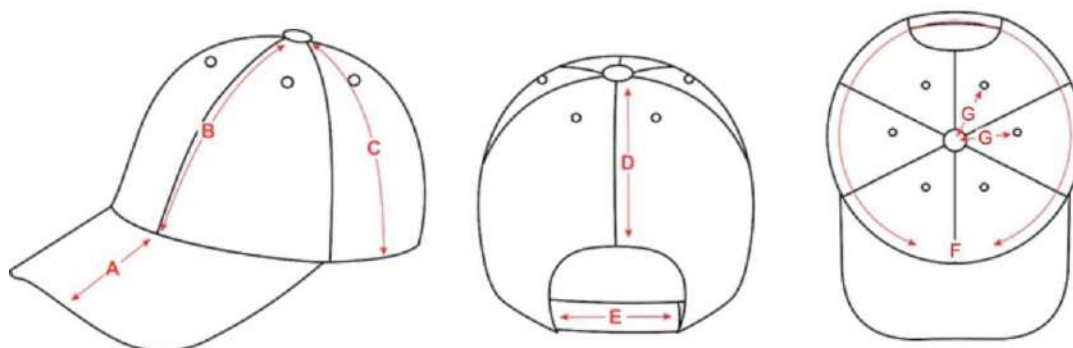
Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte interna traseira (embutida no viés sobre a união dos gomos traseiros).

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

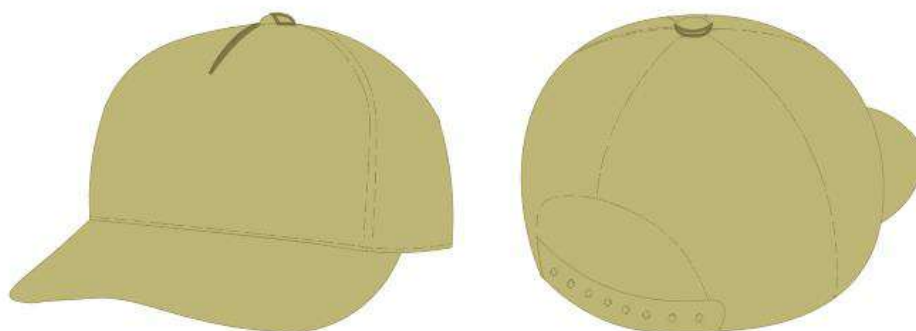
Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

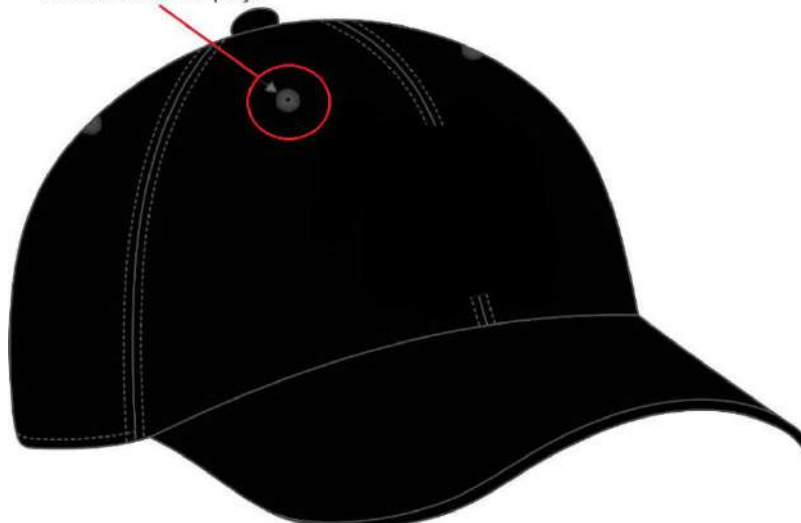
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



Detalhamento:

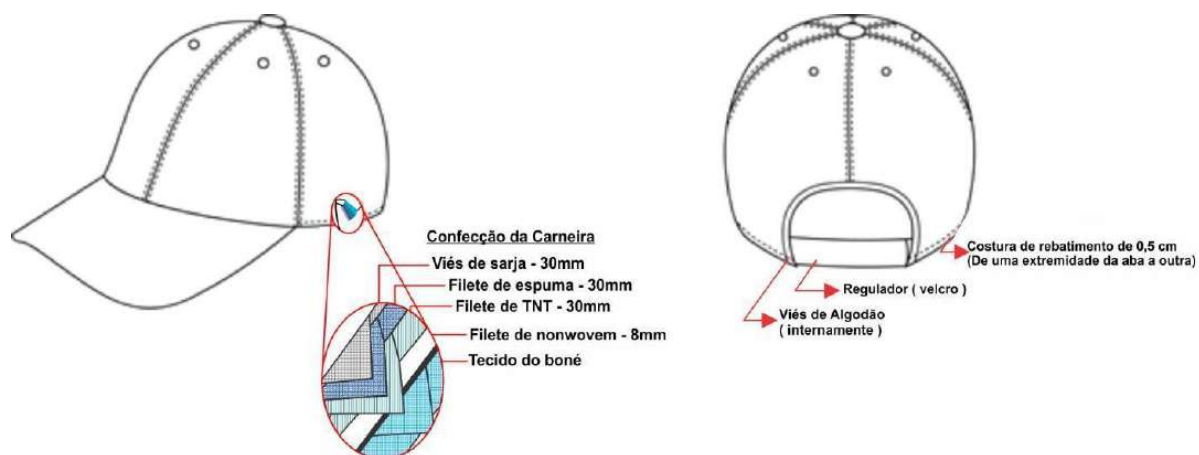
Ilhós bordado
diretamente na peça





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Brasão do Corpo de Bombeiros de Cordeirópolis: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão do corpo de bombeiros, no lugar do brasão de “São Paulo”, incluir a bandeira do município de Cordeirópolis, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). Descrição: “BOMBEIRO CIVIL MUNICIPAL CORDEIRÓPOLIS – SP”.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração:



Localização: Centralizado na parte frontal da copa e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CINTO DE LONA VERMELHO.

CINTO CONFECCIONADO EM MATERIAL LONA NA COR VERMELHA PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS COM LARGURA DE 30MM E COMPRIMENTO VARIÁVEL. TERÁ NUMA DAS EXTREMIDADES UMA FIVELA DE METAL PRATA E SERÁ EM CHAPA LISA COM 30 MM DE ALTURA POR 40 MM DE COMPRIMENTO. NA OUTRA EXTREMIDADE, TERÁ UMA PONTEIRA DO MESMO MATERIAL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – JAQUETA BOMBEIROS, UNISSEX.

DESCRIÇÃO JAQUETA BOMBEIRO: CONFECCIONADA EM TECIDO RIP-STOP PESADO NA COR PANTONE 15-1216 TPX, CONFORME OS DADOS TÉCNICOS, FÍSICOS E NORMATIVOS DOS TECIDOS E REQUISITOS MÍNIMOS DE DESEMPENHO E DURABILIDADE INDICADOS NESTE ANEXO. VISTA EMBUTIDA PESPONTADA DE 5 CM DE LARGURA COM DOIS BOTÕES DE PRESSÃO COM DIMENSÕES DE 14MM, MATERIAL EM LATÃO NA COR PRETA, UM APLICADO AO INÍCIO DA VISTA, PRÓXIMO A GOLA, E UM AO FINAL DA VISTA NA BARRA. ZÍPER DESTACÁVEL NYLON 100% POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR PANTONE 15-1216 TCX, NA PARTE INTERNA DA VISTA, E VELCRO DE POLIAMIDA COM 2,0 CM DE LARGURA NA COR PRETA PARA A FIXAÇÃO. DOIS BOLSOS EMBUTIDOS, UM EM CADA LATERAL, APLICADO DE FORMA TRANSVERSAL, CONFORME LAYOUT. UM BOLSO INTERNO CHAPADO DO MESMO TECIDO DA JAQUETA NA FRENTE LADO ESQUERDO DE QUEM VESTE. NO LADO DIREITO DE QUEM VESTE APLICAÇÃO DE VELCRO DE POLIAMIDA COM 2 X 12 CM PARA APLICAÇÃO DA TARJA DE IDENTIFICAÇÃO. JAQUETA MANGA LONGA, COM BARRA DE ELÁSTICO DE 4 CM DE LARGURA COMPOSIÇÃO. FORRO INTERNO COM TECIDO COM PROPRIEDADES DE REGULAÇÃO TÉRMICA E VALORES DE DESEMPENHO INDICADOS NO PRESENTE TERMO COM MATELASSÊ, FORRO DESTACÁVEL POR ZÍPER. FORRO FACE INTERNA DA JAQUETA, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DOS TECIDOS. BARRAS FRONTAIS DUPLA NO TECIDO PRINCIPAL COM 4 CM DE LARGURA, E BARRA TRASEIRA DUPLA COM 4 CM DE LARGURA COM ELÁSTICO REBATIDA COM MÁQUINA 5 AGULHAS. MARTINGALE APLICADO NOS OMBROS COM 5 CM DE LARGURA, COM BOTÕES 4F PARA FECHAMENTO, COM DIÂMETRO DE 16 MM, 100% POLIÉSTER. OS TAMANHOS E MEDIDAS DAS PEÇAS SERÃO APONTADOS EM CONFORMIDADE COM A GRADE NUMÉRICA QUE A EMPRESA DEVERÁ DISPOR, POR ISSO DEVERÁ ATENDER TOTALMENTE A NECESSIDADE DO USUÁRIO. PROTEÇÃO NOS COTOVELOS CONFECCIONADO DO MESMO TECIDO DAS PEÇAS COM MANTA INTERNA GROSSA PARA PROTEÇÃO. O PRODUTO DEVERÁ PASSAR PELO PROCESSO DE LIMPEZA E ACABAMENTO PARA QUE SEJA ENTREGUE EM CONDIÇÕES SATISFATÓRIAS, SEM PRESENÇA DE MANCHAS, FIOS PUXADOS, LINHAS SOLTAS, ESGARÇADOS, EMENDAS ENTRE OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM OCASIONAR A MÁ QUALIDADE DO PRODUTO. ETIQUETA DE COMPOSIÇÃO DEVE APRESENTAR,

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

OBRIGATORIAMENTE, AS INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR, COMO NOME, RAZÃO SOCIAL OU MARCA REGISTRADA E CNPJ, PAIS DE ORIGEM, NOME DAS FIBRAS OU FILAMENTOS, TRATAMENTO E CUIDADOS PARA CONSERVAÇÃO, INDICAÇÃO DE TAMANHO OU DIMENSÃO. AS INDICAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA CLARA. INFORMAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E CUIDADOS PARA A CONSERVAÇÃO SÃO OBRIGATÓRIAS E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ISO 3758:2005 REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE ETIQUETAGEM APROVADO PELA RESOLUÇÃO N° 02/2008 DO CONMETRO. A PEÇA DEVERÁ SER DOBRADA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E ACONDICIONADA EM UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO TRANSPARENTE NO TAMANHO ADEQUADO, A FIM DE GARANTIR AS CONDIÇÕES QUE PRESERVEM AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. SACOS PLÁSTICOS COM SINALIZAÇÃO EXTERNA DE TAMANHO DO PRODUTO PARA FACILIDADE DE CONFERÊNCIA E IDENTIFICAÇÃO DOS TAMANHOS. TAMANHOS: PP AO EXGG: A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR A MEDIÇÃO IN LOCO DOS COLABORADORES DESTA MUNICIPALIDADE POR OCASIÃO DA EMISSÃO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO NO PRAZO IMPRORROGÁVEL DE ATÉ 5 DIAS ÚTEIS, SOB PENA DE APLICAÇÃO DAS PENALIDADES CABÍVEIS. PATCH BORDADO NA MANGA LADO ESQUERDO A BANDEIRA DO MUNICÍPIO. PATCH BORDADO NA MANGA LADO DIREITO O BRASÃO DOS BOMBEIROS. AS MEDIDAS DOS LOGOTIPOS, SERÃO ENVIADAS PELA SECRETARIA REQUISITANTE.

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



Localização: Patch bordado na manga esquerda.

Brasão do Corpo de Bombeiros de Cordeirópolis: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão do corpo de bombeiros, no lugar do brasão de “São Paulo”, incluir



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

a bandeira do município de Cordeirópolis, medindo 8,0 cm de comprimento e 6 cm de largura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). Descrição: "BOMBEIRO CIVIL MUNICIPAL CORDEIRÓPOLIS – SP".



Localização: Aplicação do Patch bordado na manga direita.

Personalização: Em patch tipo bordado personalizado com relevo, colorido, nas cores padrão vermelho (fundo); branco (letras e bordas), nas medidas: 11,5 X 2,0 cm. Tecido: rip stop com velcro, em alta definição e rebordo bordado. No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da do velcro de identificação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

BOMBEIRO CIVIL

Localização: Na parte superior da camisa, próximo a abertura dos botões, abaixo da gola, ao lado direito do peito, aplicados através de velcro (macho) sobre o velcro (fêmea) que se prendem quando pressionados, proporcionando uma aderência eficaz.

Tabela de medidas (em centímetros)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Ombro a ombro	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	De -1 a + 1
(C) Comprimento	69	69,5	70	76	77	77,5	78	79	79,5	De -1 a + 1,5
(D) Manga	65	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	De -1 a + 1
(E) Punho	10,5	11	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5	De -0,5 a + 0,5

Pontos de medidas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

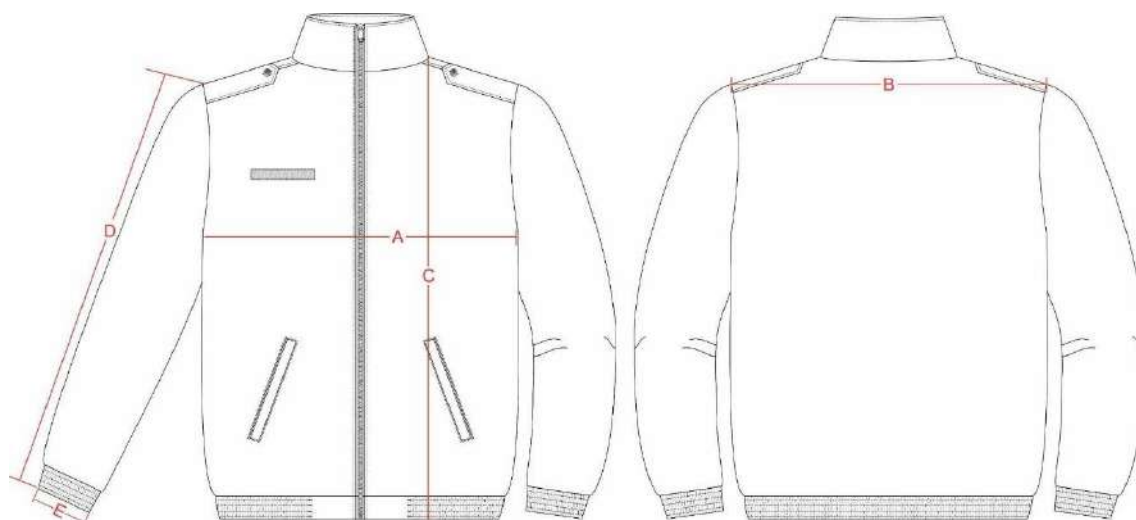


Ilustração do modelo:



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

LOTE 3 – UNIFORMES GUARDA MUNICIPAL E PELOTÃO AMBIENTAL

UNIFORME GUARDA CIVIL MUNICIPAL

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CALÇA OPERACIONAL PREMIUM UNISSEX, MARINHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Tecido Principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquineteado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido forro de bolso: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância ± 8%), gramatura 135g/m² (tolerância ± 5%).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Botões: em nylon, fosco, na cor do tecido, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta;
- Zíper braguilha: fixo, de metal anti-ferruginoso, trava automática, cremalheira média (0,45 cm a 0,5 cm de largura), na cor preta;
- Elástico cóis: de alta tensão, próprio para cóis;
- Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância \pm 5%);
- Entretela para cóis: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância \pm 5%);
- Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor preta;
- Viés 100% algodão preto;
- Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano.

Especificações do corte e demais características:

Cóis: Medindo 4,5 cm de largura, cóis auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entretela.

Parte traseira do cóis: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cóis frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cóis, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância \pm 0,5 cm para as medidas).

Internamente no cóis traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de forma centralizada.

Parte frontal do cóis: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente a extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cóis ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

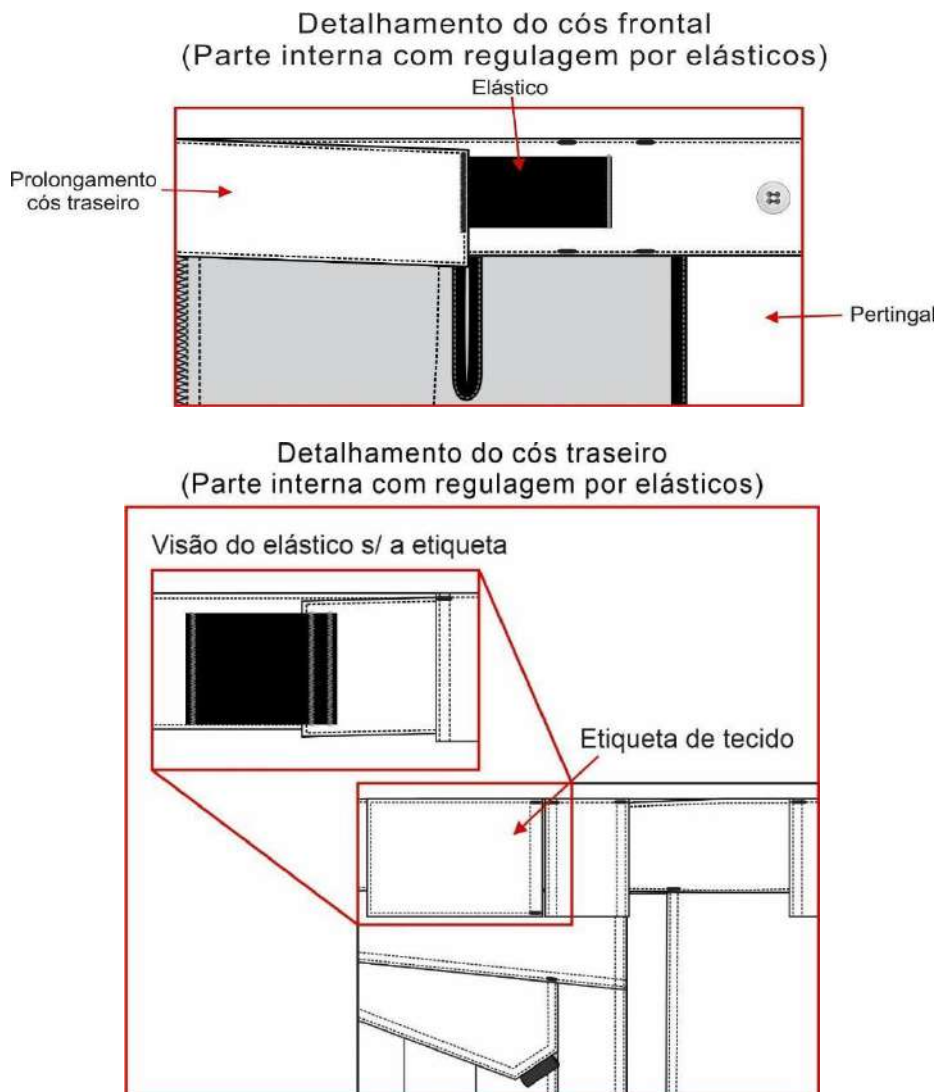
As pontas do cóis devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cóis, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância \pm 0,5 cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhamento do Cós:



Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.

Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral. Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Junto à abertura inferior do bolso, há um tecido de reforço sobreposto para melhor resistência à



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

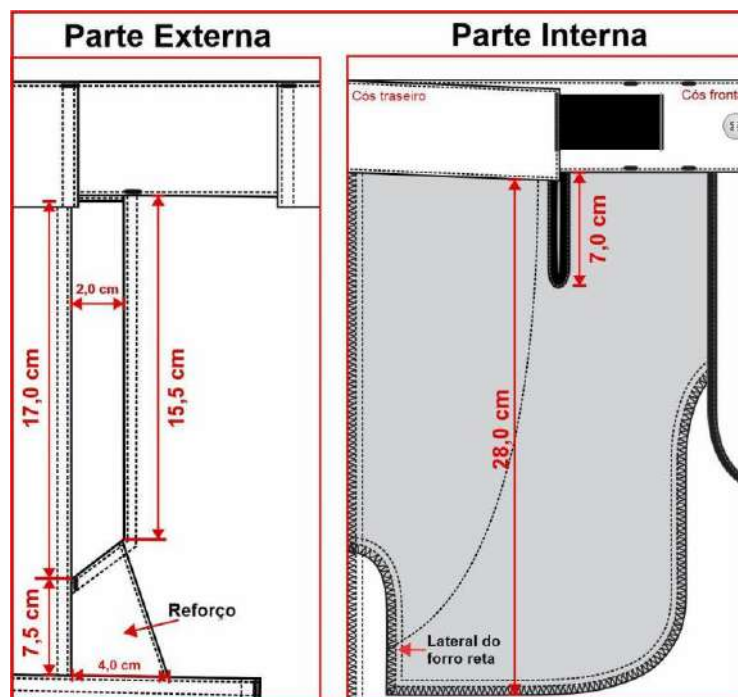
abrasão. A sua parte superior deve ficar embutida junto a costura do bolso frontal, sua lateral central fixada na peça por pesponto simples de 0,2 cm, sua lateral oposta embutida na costura lateral da peça e parte inferior (medindo 4,0cm) coberta pela lapela do bolso lateral (tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cóis pelo avesso da peça (conforme imagem).

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés preto na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cóis frontal e a outra extremidade superior embutida na ponta do cóis traseiro para possibilitar o ajuste do cóis sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina interlock (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

Detalhamento Bolso frontal:



Costas: Com pala simples, unida máquina interlock e com pesponto duplo feito em máquina reta sobre a pala. Pala medindo 4,0 cm no gancho traseiro e 5,5 cm na lateral.

Bolsos traseiros: Dois bolsos, um de cada lado, medindo conforme desenho abaixo, localizado em ângulo acompanhando o declínio da pala, localizados a 1,5 cm de distância abaixo da costura da pala, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

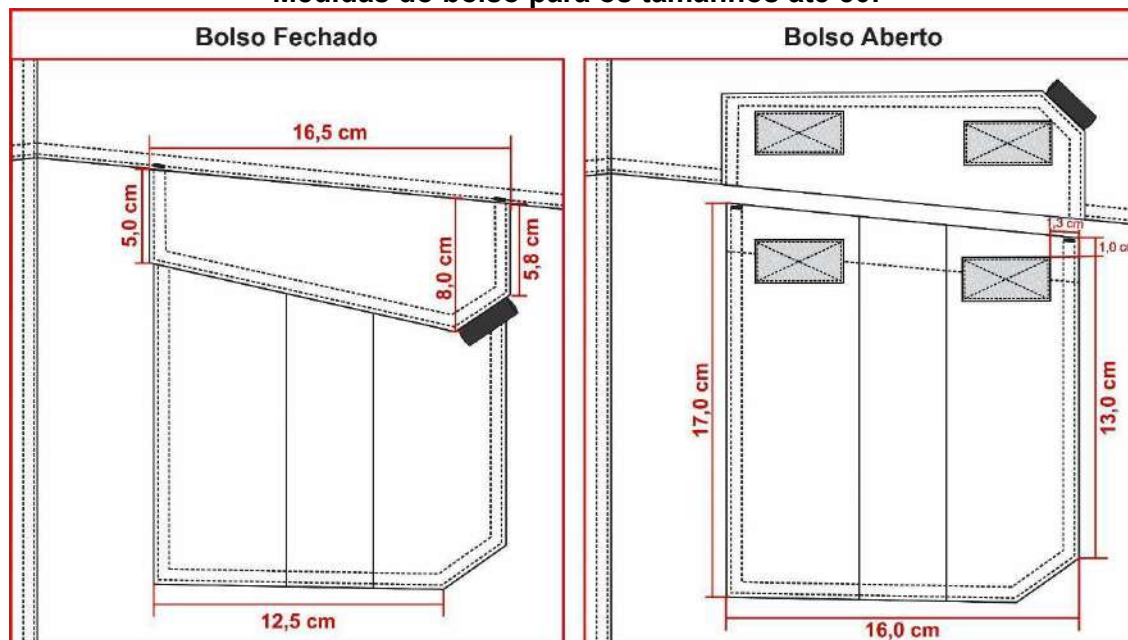
- ESTADO DE SÃO PAULO -

vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela embutida na costura da pala e com travetes horizontais nas extremidades superiores sobre o pesponto da pala (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Detalhamento bolso traseiro:

Medidas do bolso para os tamanhos até 50:

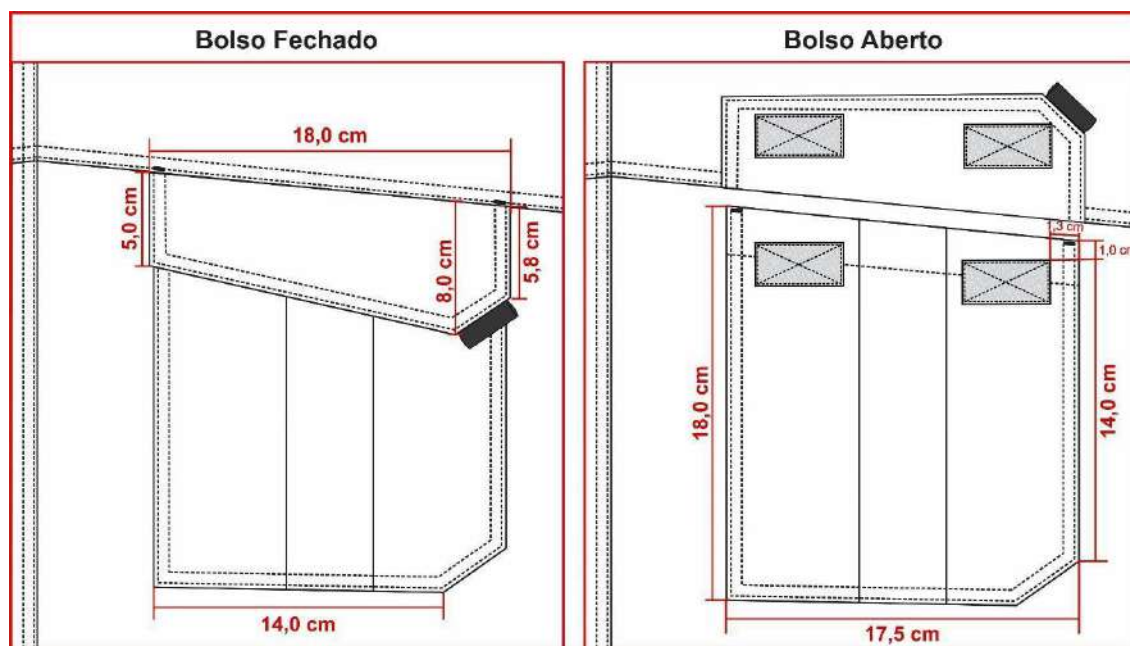


Medidas do bolso para os demais tamanhos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Bolso porta lanterna traseiro: Um bolso, chapado, aplicado no lado esquerdo (de quem veste). Abertura com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm com pesponto simples sendo uma lateral fixa junto à costura lateral, a parte inferior junto à fixação da lapela do bolso lateral e a outra lateral fixa com pesponto duplo, tendo o bolso traseiro sobreposto ao mesmo.

Bolso iniciando a 10,0 cm do cóis, tendo sua abertura paralela com o cóis.

Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna, iniciando 7,5 cm abaixo da abertura do bolso frontal (medida até o início da lapela do bolso). Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entreteia termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

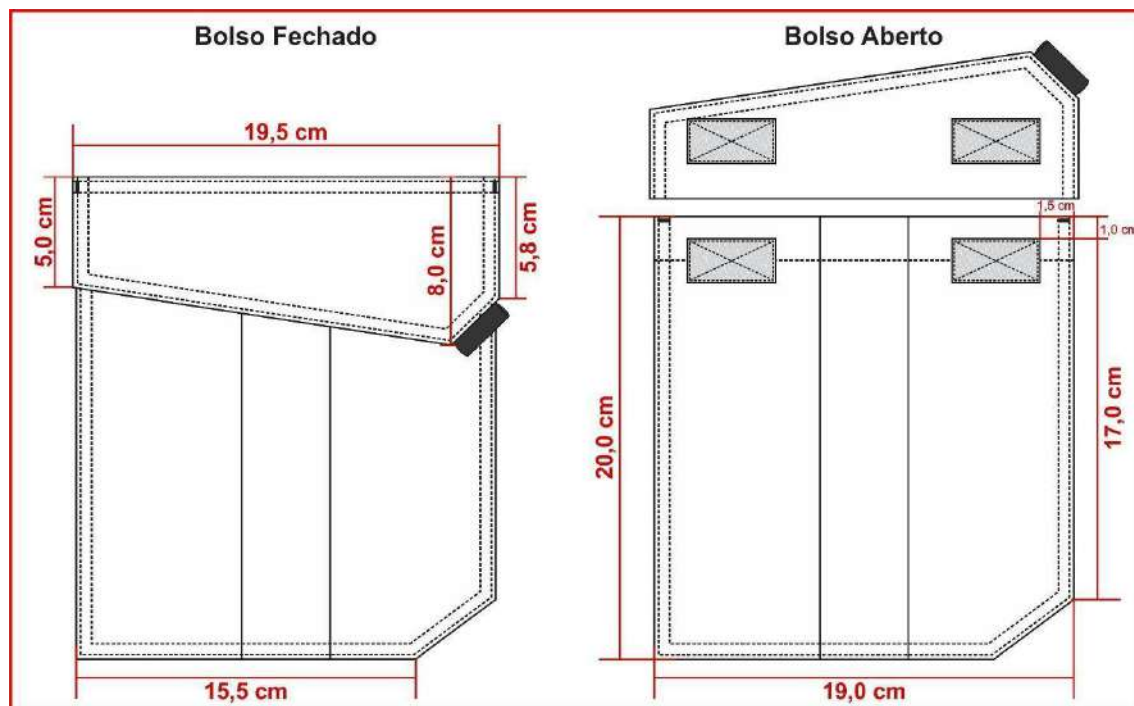
Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhamento bolsos laterais:



Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço) evitando que rompa com o uso.

Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e com acabamento em viés preto. Braguilha presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.

Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

Gancho frontal: Com limpeza em overlock, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina interlock e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo. Reforço medindo no gancho conforme tabela de medidas e terminando no entrepernas, rente ao início do reforço do joelho (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br CNPJ: 44.660.272/0001-93



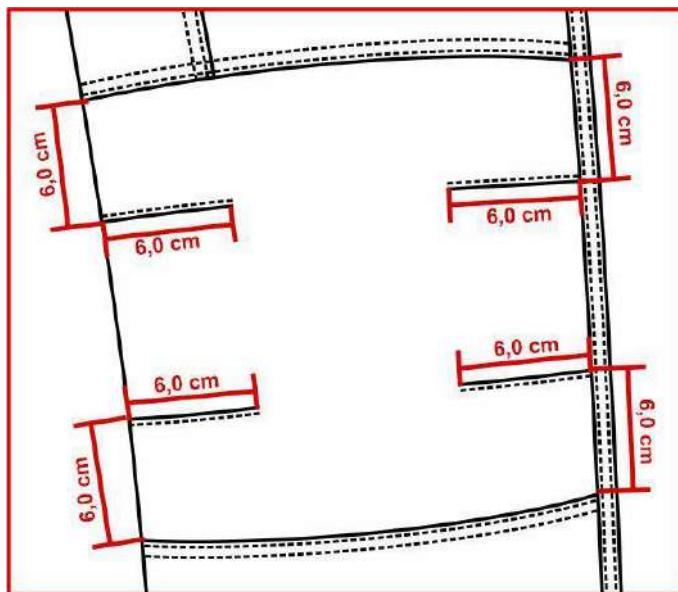
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina interlock e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura, com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

Detalhamento reforço joelho:



Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

Costura:

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina interlock (5 fios - bitola 1,0 cm)
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (3 fios - bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	De -0,5 a +0,5
(E) Gancho Traseiro s/ cós	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	De -0,5 a +0,5
(F) Lateral s/ cós e c/ barra	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	De -1 a +1,5
(G) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
(H) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5
Medida comprimento velcro barra	13	13	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5
Medida reforço gancho traseiro	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,7 a +0,7

Pontos de medidas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

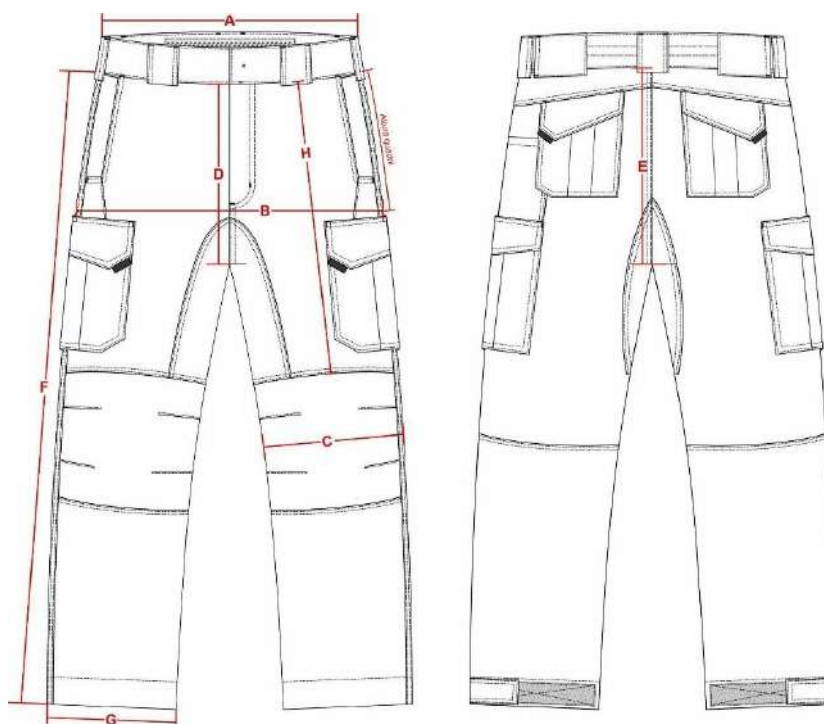


Ilustração do modelo:

FRENTE

COSTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 400 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COMBAT-SHIRT MANGA CURTA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal 1: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	91% Poliamida 9% Elastano	AATCC 20:2013 (2018) e AATCC 20A:2020	± 5 pontos.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 60,00	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (cursos/cm)	Curso – 38,00 Coluna – 22,00	ABNT NBR 12060:1991	± 6%.
Estrutura	Meia malha com elastano.	ABNT NBR 13462:1995	Não permitida variação.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor à Luz (Método 05 - 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Migração Comprimento Seco – 5 Migração Comprimento Úmido – 5 Migração Largura Seco – 5 Migração Largura Úmido – 5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 3 Alteração – 4	AATCC 61:2013	Valor de referência mínimo
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 4 Migração Poliamida – 4 Alteração – 4	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à ação do Ferro de Passar à Quente	Migração Algodão Imediata Seco – 4.5 Migração Algodão Imediata Úmido – 4 Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5 Alteração Imediata Seco – 4-5 Alteração Imediata Úmido – 4-5 Alteração Imediata Molhado – 3-5	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 21,20 a* = 0,90 b* = - 4,80	173/2009 da AATCC	DE<2,00.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: de nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto;
- Zíper abertura do bolso manga: de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 18,0 cm;
- Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio) com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Gola: Alta, entretelada, com 5,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno) deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.



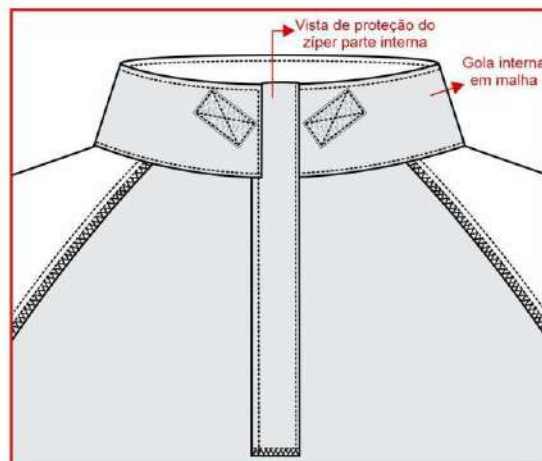
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhamento frente



Averso da peça



Mangas: Curta, em tecido (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), iniciando na saída de mangas até a cava, medindo 4,5 cm para a saída de manga e 11,0 cm para a cava (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

Saída de mangas: Com bainha enfraldada de 2,0 cm, pesponto simples.

Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M1 e largura do bolso conforme medidas M2. Bolso contendo uma abertura próxima a lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro.

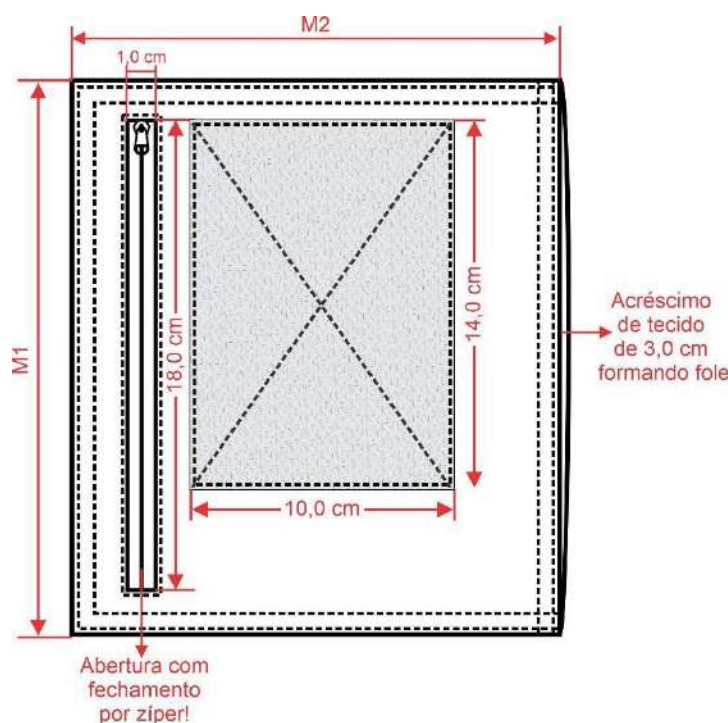
Bolso costurado centralizado na manga com distância conforme medida **G** da tabela de medidas, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

Detalhamento bolso:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de mangas e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



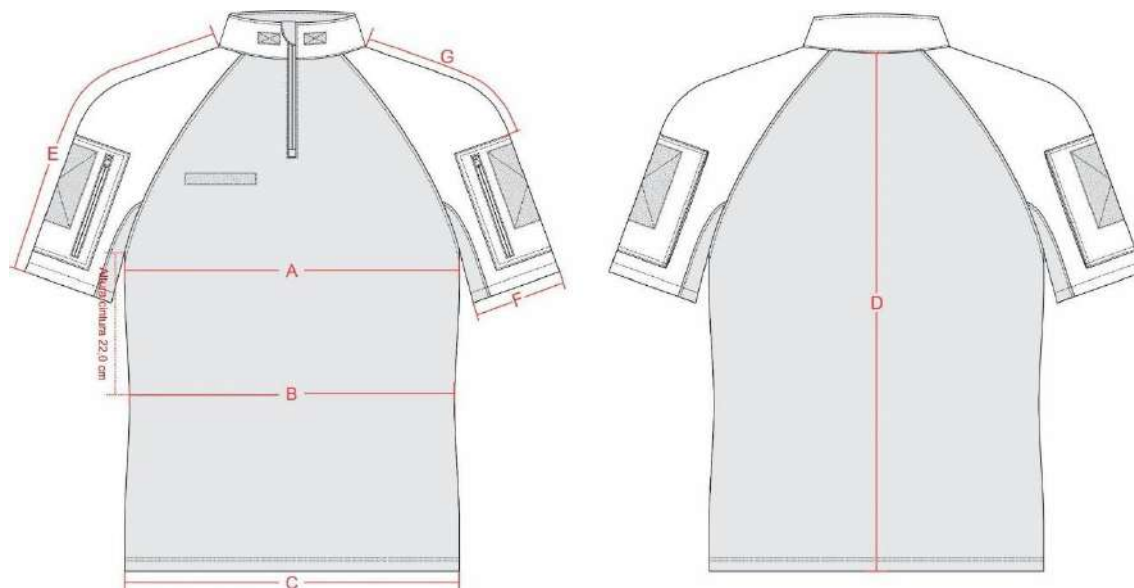
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	40	41	42	43	44	45	46	47	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	De -1 a +1
(G) Altura bolso	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,7 a +0,7
M1 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M2 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:



Personalização:

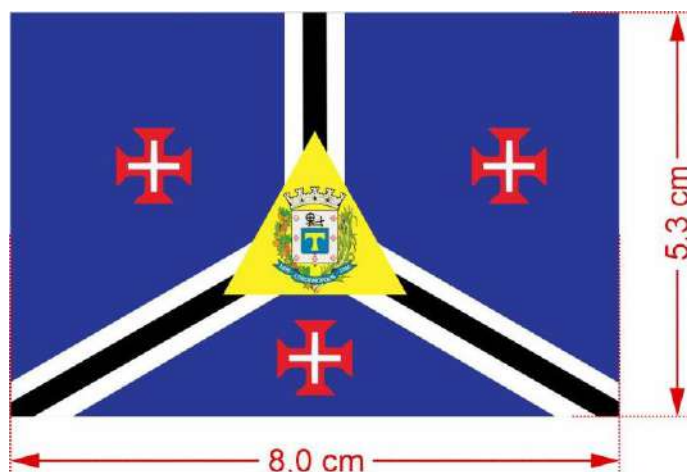
Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.
Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 400 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COMBAT-SHIRT MANGA LONGA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal 1: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	91% Poliamida 9% Elastano	AATCC 20:2013 (2018) e AATCC 20A:2020	± 5 pontos.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 60,00	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (cursos/cm)	Curso – 38,00 Coluna – 22,00	ABNT NBR 12060:1991	± 6%.
Estrutura	Meia malha com elastano.	ABNT NBR 13462:1995	Não permitida variação.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Método 05 - 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor à fricção	Migração Comprimento Seco – 5 Migração Comprimento Úmido – 5 Migração Largura Seco – 5 Migração Largura Úmido – 5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 3 Alteração – 4	AATCC 61:2013	Valor de referência mínimo
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 4 Migração Poliamida – 4 Alteração – 4	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à ação do Ferro de Passar à Quente	Migração Algodão Imediata Seco – 4.5 Migração Algodão Imediata Úmido – 4 Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5 Alteração Imediata Seco – 4-5 Alteração Imediata Úmido – 4-5 Alteração Imediata Molhado – 3-5	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 21,20 a* = 0,90 b* = - 4,80	173/2009 da AATCC	DE<2,00.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: de nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto;
- Zíper abertura do bolso manga: de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura,

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

na cor azul marinho (mesmo tom da peça) ou preto, tamanho 18,0 cm;

- Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio) com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

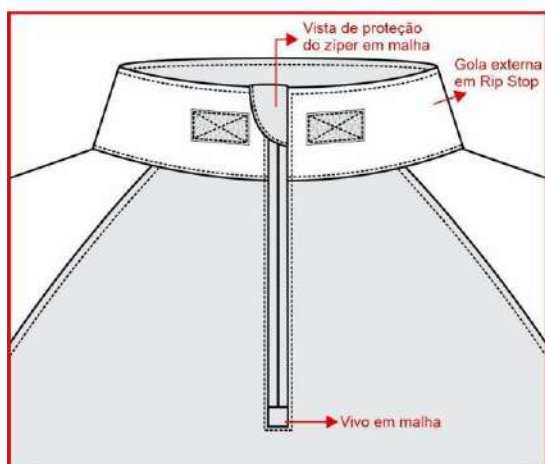
Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

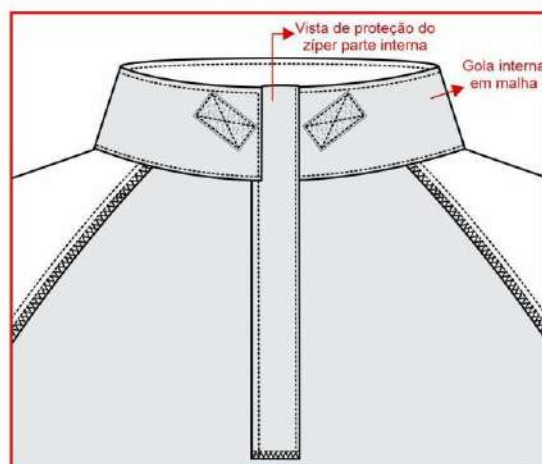
Gola: Alta, entretelada, com 5,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno) deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.

Detalhamento frente



Avesso da peça



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

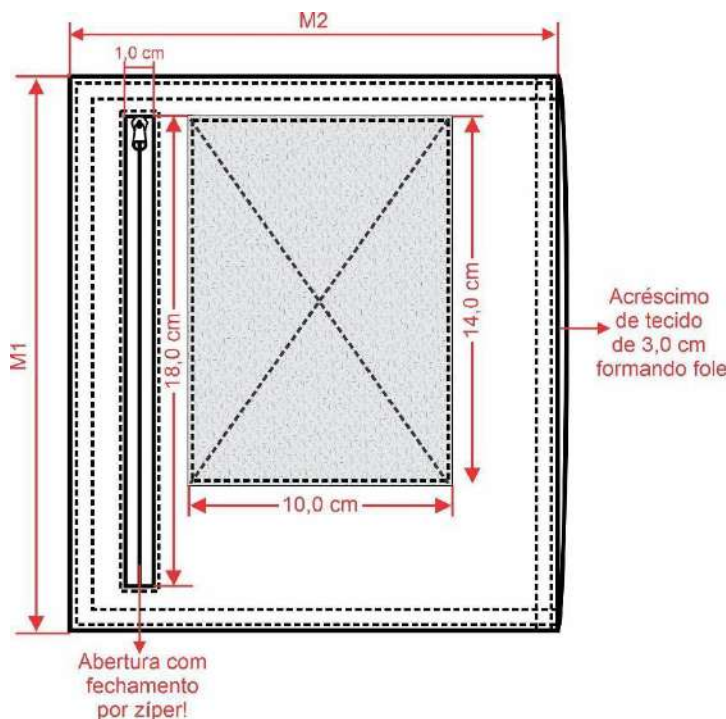
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Mangas: Em tecido (Item 1.1), longa, tipo canhão. Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), medindo 17,0 cm para a manga e 11,0 cm para a cava (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

Saída de mangas: Com acabamento através de punho sobreposto, medindo 4,0 cm de largura, aplicado com pesponto duplo. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura por 15,0 cm de comprimento, aplicado sobre o punho iniciando a 5,0 cm da costura de fechamento da manga. Lapela retangular, medindo 4,0 cm de largura por 9,0 cm de comprimento, com pesponto duplo nas extremidades, ponta com velcro macho (áspero), medindo 6,0 cm x 4,0 cm, e embutida na costura de fechamento da manga para ajuste conforme necessidade.

Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M1 e largura do bolso conforme medidas M2. Bolso contendo uma abertura próxima a lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro. Bolso costurado centralizado na manga com distância conforme medida **G** da tabela de medidas, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

Detalhamento bolso:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de mangas e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	79	81	83	84	85	86	87	88	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Altura bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,7 a +0,7
M1 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M2 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5

Pontos de medidas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

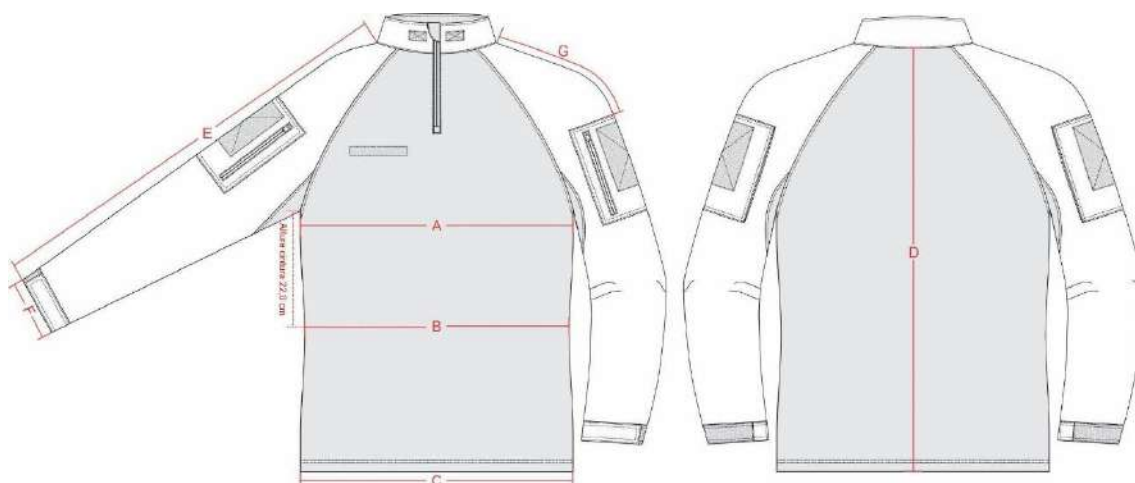


Ilustração do modelo:

FRENTE



COSTAS



Personalização:

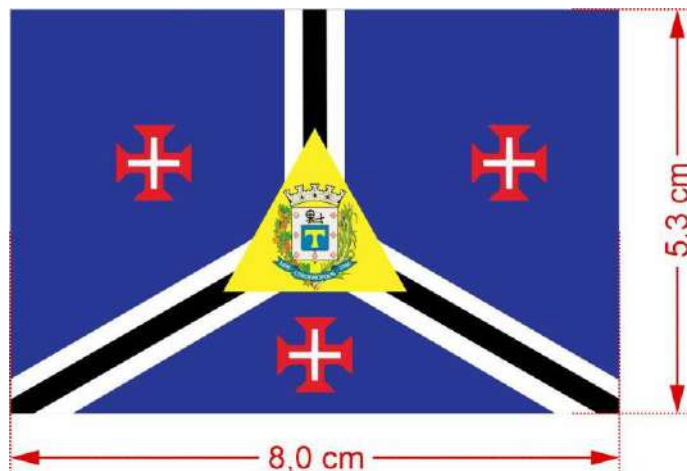
Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CAMISETA MANGA CURTA PA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal: Meia malha PA, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	50% Algodão 50% Poliéster	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título fio (Ne)	30	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade	Curso/cm– 23,00 Coluna/cm – 16,00	NBR 12060/91	± 8%.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Migração Poliéster – 4 Migração Algodão – 3/4 Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz Artificial (25 horas)	Nota: 3	NBR ISO 105 B02/07)	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro	Alteração – 4	61 (IVA)/13 da AATCC	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Encolhimento (Após 1° lavagem; Secagem tambor rotativo)	No máximo 5%.	NBR 10320/88	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 4	ISO 12945-1	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 17,30 a* = 0,40 b* = - 5,34	173/2009 da AATCC	DE<1,20.

Ribana para gola: Ribana 1x1, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48,5% Algodão 48,5% Poliéster 3% Elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 5 p.p.
Gramatura	280g/m ²	NBR 10591/08	± 8%.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

Especificações do corte e demais características:

Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de ± 0,5 cm), unidos em máquina overlock.

Decote: Redondo, com gola de ribana (Item 1.2), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de ± 0,3 cm), aplicado em overlock, com emenda na parte central das costas e pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote costas, parte interna.

Costuras

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, em máquina cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).
- Pesponto do decote em máquina cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a + 1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De - 0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a + 1

Pontos de medidas:

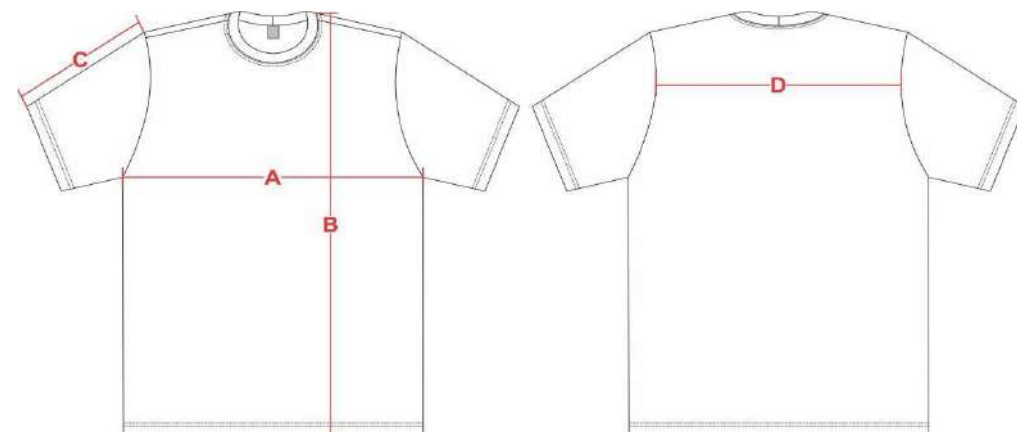


Ilustração do modelo:

FRENTE



COSTAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Personalização:

6.1 – Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



QUANTIDADE – 400 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – GANDOLA MANGA LONGA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	$\pm 6\%$.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinettato derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper fechamento frontal: Tipo VISLON N°5, na cor preta, grosso (tipo tratorado), destacável, dentes de poliacetal injetado nos cadarços, cursor com travamento automático esmaltado, os terminais superiores e caixa pino em poliacetal injetados a quente, cadarço em multifilamentos texturizados de poliéster, cursor-chassis e puxador e capinha injetados de zamac e mola de aço inoxidável, chain com largura de 5,07 mm. O zíper deve estar completo, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.
- Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas dos ombros, punhos, gola e pé de gola: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância ± 5%).
- EVA: Com 5,0 mm de espessura, na cor preta;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Especificações do corte e demais características:

Gola: Retangular tipo Padre, medindo 5,0 cm de largura no início e 6,0 cm no meio e degolo (parte inferior da gola) com comprimento variável L1. Velcro de 4,0 x 4,0 cm costurado nas extremidades (ver figuras 1 e 4).

Frente: Frente superior com uma tira de fecho de contato (fêmea) em cada lado, medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura, posicionadas com medidas L3 de distância a partir das cavas mangas e a 19,0 cm de altura a partir do ponto mais alto da costura de união dos ombros (ver figura 8).

Vista (abertura da frente): Dobradas para o lado interno medindo 7,0 cm de largura (ver figura 6).

Vista esquerda (do usuário) com dois retângulos de fecho de contato fêmea medindo 2,5 cm de largura por 4,5 cm de comprimento, costurados sobre a borda da vista, sendo o primeiro posicionado na vertical e o segundo na horizontal (ver figura 2). A parte superior do fecho de contato, posicionado na vertical da vista, deve ficar alinhado com os fechos de contato horizontais pregados nas frentes superiores (figuras 2 e 8).

Vistas das frentes escamoteada, fechada por zíper tipo tratorado destacável. Zíper costurado às vistas da gandola por costura dupla, distando às costuras externas 3,0 cm das bordas das vistas (ver figuras 2, 5 e 6).

Transpasse escamoteado fixado por tiras de fecho de contato, sendo três tiras de fecho de contato macho e fêmea medindo 5,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura, costurados no lado interno da vista esquerda e direita (do usuário) com reforço de costura em "X". Primeira tira de fecho de contato posicionada distando 9,0 cm da base da gola, terceira tira de fecho de contato distando 8,0 cm da base do zíper e a segunda tira centralizada entre as duas anteriores à medida variável L2 de distância (ver figuras 5 e 6).

Bolsos superiores (frontais): Frentes superiores com dois bolsos chapados recobertos por portinholas fechadas por tiras de fecho de contato medindo 2,5 cm de largura acompanhando toda a largura do bolso.

Moscas de segurança medindo 1,0 cm de comprimento aplicadas nas extremidades das bordas superiores dos bolsos, sobre os fechos de contatos (fêmea) e das portinholas (ver figura 9).

Mangas: Com dois bolsos semi fole, sendo o fole, apenas no fundo e nas laterais medindo 4,0 cm de largura. (ver figuras 10 e 11).

Bolsos medindo 13,0 cm de largura por 12,5 cm de comprimento, com uma faixa de fecho de contato (fêmea) costurada, centralizada ao bolso, com largura de 10,0 cm por 12,5 cm (comprimento total do bolso). Bainha do bolso dobrada medindo 4,0 cm de largura (ver figura 11).

Portinholas dos bolsos medindo 13,0 cm de largura por 5,8 cm de comprimento, com faixa de fecho de contato (fêmea) costuradas juntas e centralizadas na portinhola, obtendo largura total de 10,0 cm por 6,0 cm de comprimento. Borda das portinholas com puxador ao centro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Verso da portinhola com uma tira de fecho de contato (macho) medindo 10,0 cm de comprimento por 2,5 cm (ver figura 11).

Bolsos costurados com inclinação de aproximadamente 30° para as frentes em relação ao fio da manga e distando 4,0 cm da costura da cava da manga (ver figura 10).

Reforço do cotovelo: Mangas com reforços nos cotovelos, com mesmo material da gandola, com abertura nas bordas superiores fechadas por fecho de contato medindo 2,5 cm de largura, se estendendo por toda a abertura. Reforços medindo 17,5 cm de largura superior, 15,2 cm de largura inferior e 17,5 cm de comprimento, acompanham a gandola operacional 02 (duas) placas de EVA medindo 16,0 cm de largura por 13,5 cm de comprimento com 5,0 mm de espessura, na cor preta, que poderão ser removidas de seu compartimento situados na altura dos cotovelos, sendo usados de acordo com a necessidade do operador (ver figura 12).

Bolso Caneteiro: Localizado na manga esquerda do usuário, posicionado a 6,0 cm de distância do punho e a 10,0 cm do reforço do cotovelo. Bolso medindo 13,5 cm de comprimento por 7,5 cm de largura, divididos em 3 compartimentos com medidas iguais.

Bainha medindo 2,8 cm de largura (ver figura 10).

Punho: Saída de mangas com punhos com duplo pesponto, medindo 8,0 cm de comprimento e largura variável medindo L4, ajustados na largura por aleta e faixas de fecho de contato (ver figuras 12 e 13).

Aleta para ajuste medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura, fixada sobre o punho com fecho de contato (macho) no seu verso, medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura (ver figura 13).

Faixas de fecho de contato (fêmea) medindo 25,0 cm de comprimento por 5,0 cm de largura, costuradas sobre os punhos (ver figuras 13).

Costas: Com duas pregas para melhor conforto e mobilidade, iniciando na costura dos ombros e terminando pouco abaixo do nível das cavas, prolongando-se por costura fechada até a bainha da barra com comprimento variável L2 (ver figura 3 e 7).

Pregas iniciando junto à costura dos ombros, com dupla costura reforçada por moscas de segurança de 1,0 cm de comprimento. Profundidade da prega com 2,0 cm de largura (ver figura 3 e 7).

Barra: com bainha dobrada medindo 1,5 cm de largura (ver figura 2).

Aberturas nas laterais: Para facilitar o acesso ao coldre e à porta carregadora, que serão fixados junto ao cinto, haverá uma abertura nas costuras laterais (emenda da frente e costas) conforme previsto na tabela 2, a contar da bainha para parte superior da lateral da gandola operacional, em ambos os lados.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina interlock (Bitola 1,0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

cm);

- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pesponto duplo (bitola de 0,7 cm);
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS					Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	
Tórax	53,0	55,0	58,0	62,0	65,0	De -1 a +1,5
Frente	70,0	71,0	74,0	76,0	77,0	De -1 a +1,5
Cintura	49,0	51,0	54,0	58,0	61,0	De -1 a +1,5
Largura da barra	55,0	58,0	61,0	65,0	69,0	De -1 a +1,5
Ombro	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	De -1 a +1
Altura cava	23,5	25,5	26,5	27,5	28,5	De -1 a +1
Costas	71,0	73,0	76,0	78,0	80,0	De -1 a +1,5
Manga	62,0	63,0	65,0	66,0	67,0	De -0,5 a +0,5
Lateral	45,0	46,0	48,0	51,0	53,0	De -0,5 a +0,5
Abertura nas laterais (emenda da frente e costas)	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	De -0,5 a +0,5
Largura costas	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	De -1 a +1
L1	44,0	46,0	47,0	48,0	50,0	De -1 a +1
L2	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	De -0,5 a +0,5
L3	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	De -0,5 a +0,5
L4	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	De -0,5 a +0,5

Ilustração do modelo:

FRENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



COSTAS





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhamentos:

Detalhe da abertura da gola

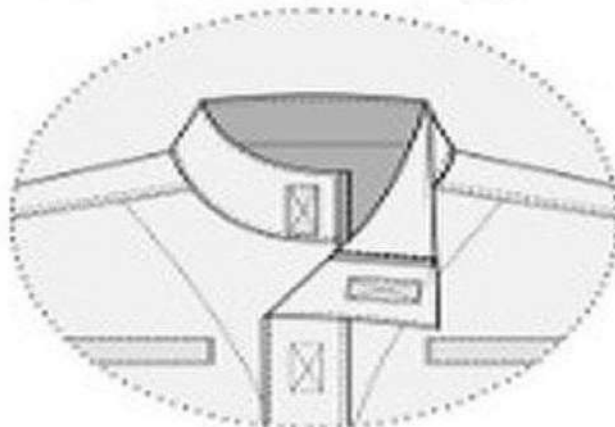


Figura 1 – detalhe velcro na gola

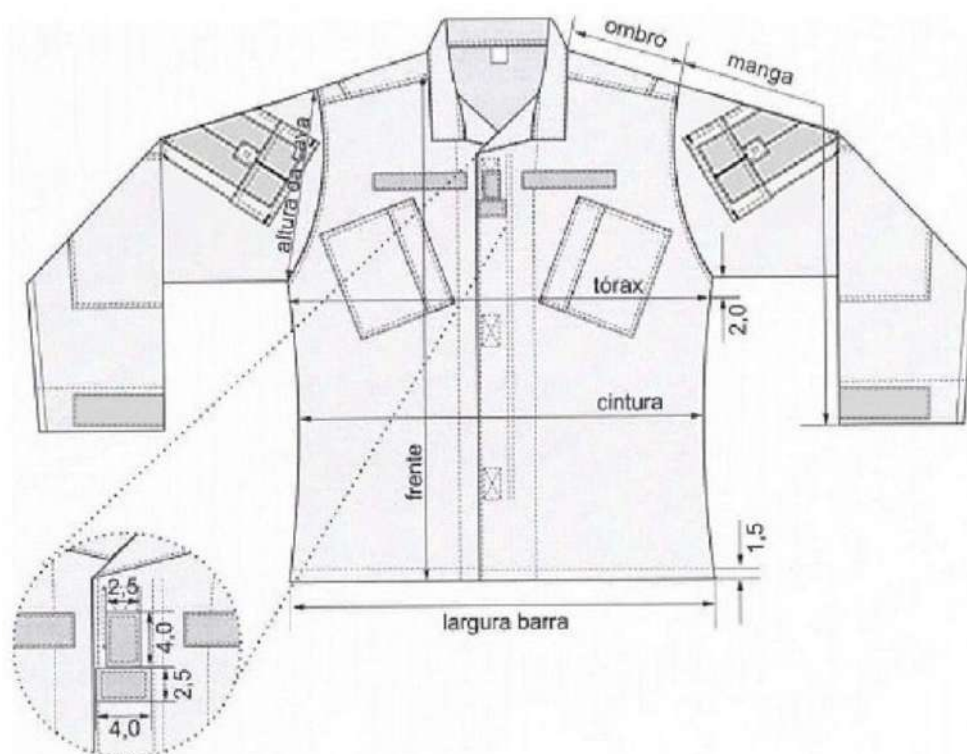


Figura 2 - Detalhes da frente



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

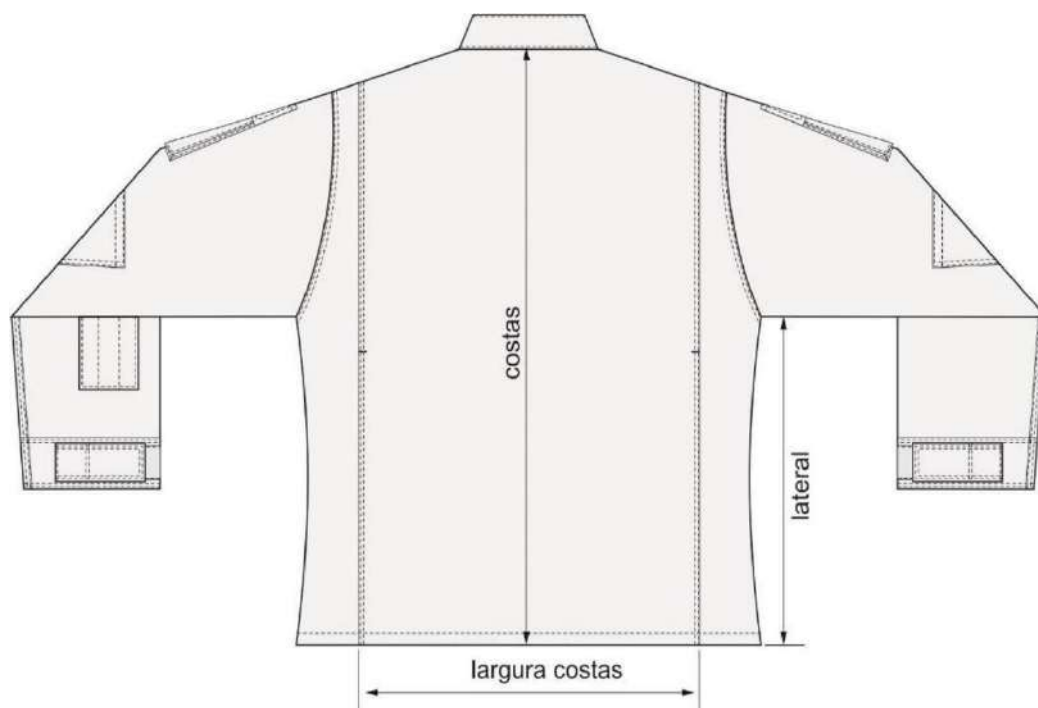


Figura 3 - Detalhes das costas

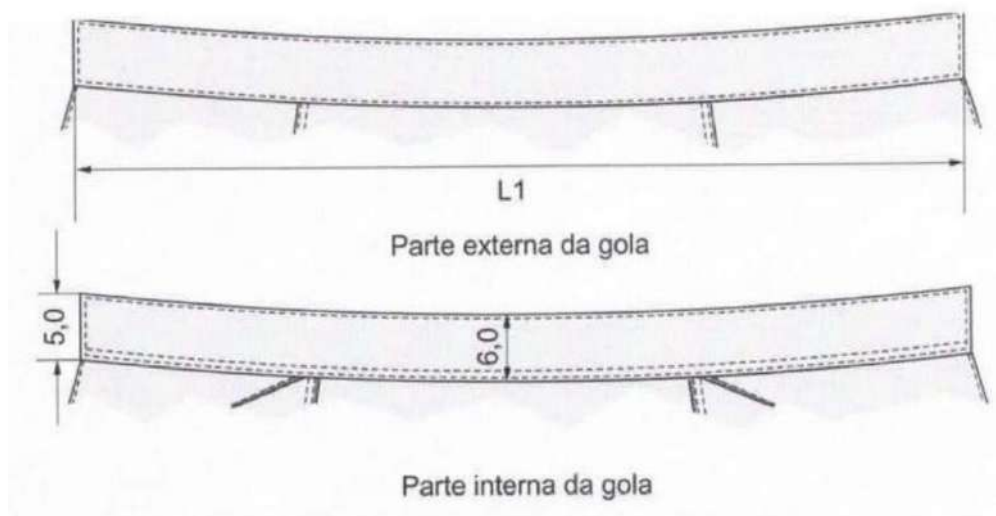


Figura 4 – Detalhes da gola



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

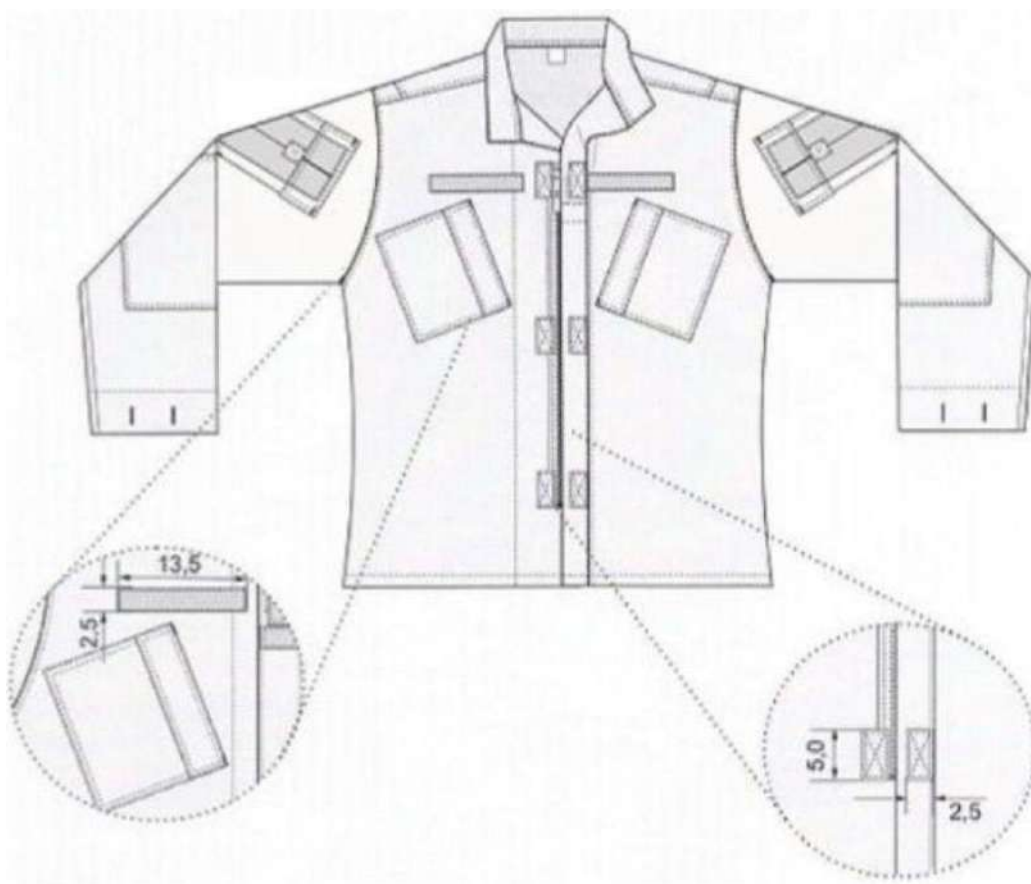


Figura 5 – Detalhes dos fechos de contato e da abertura frontal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

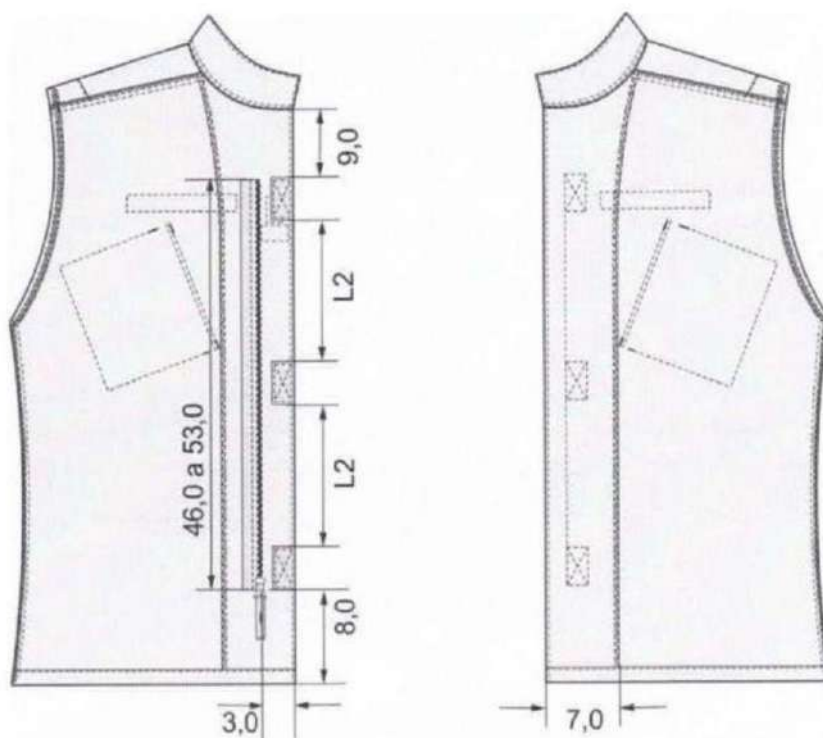


Figura 6 – Detalhes internos das frentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

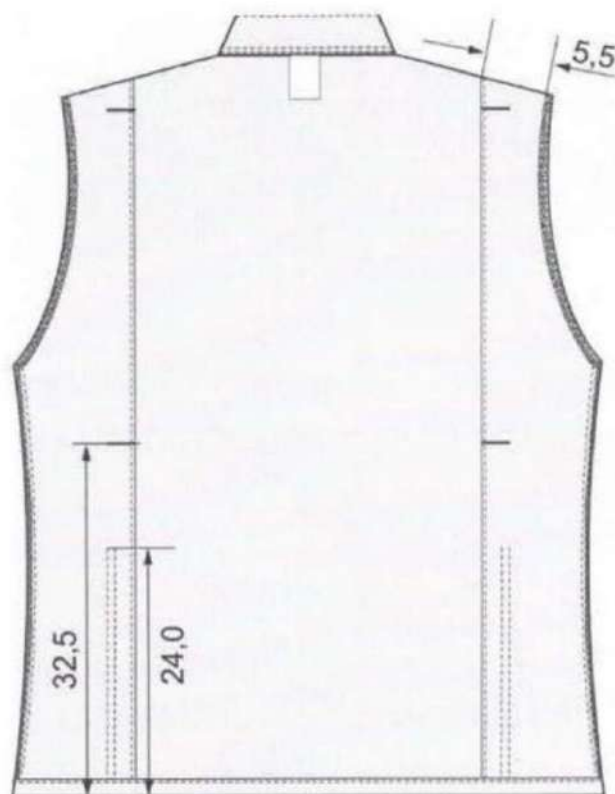


Figura 7 - Detalhes externos das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

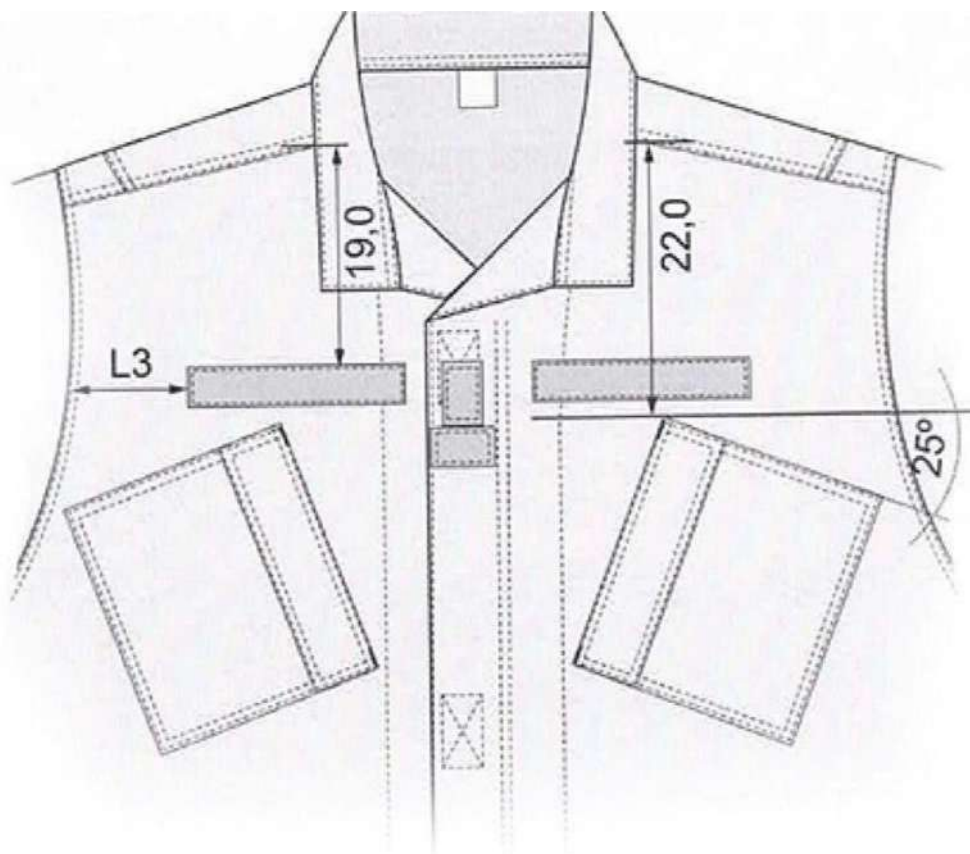


Figura 8 – Detalhes do posicionamento dos bolsos superiores e fechos de contato

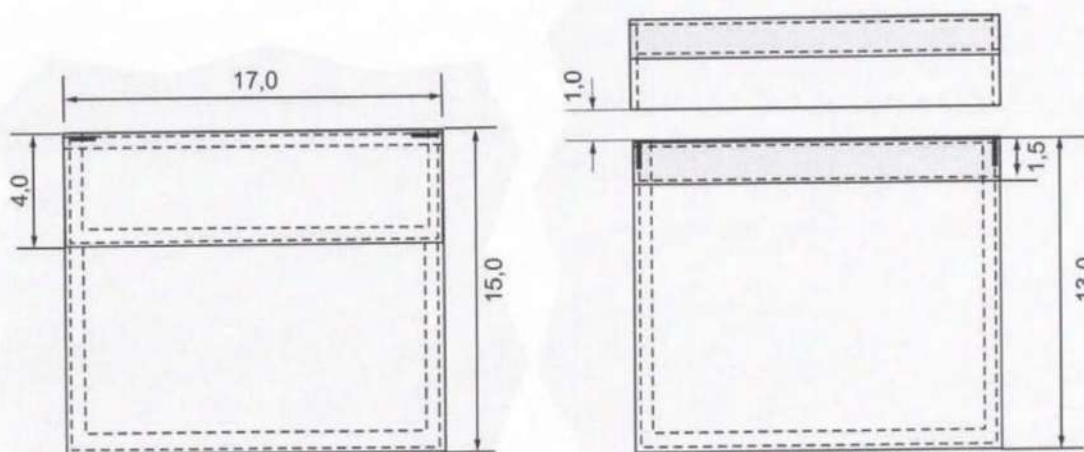


Figura 9 - Detalhes dos bolsos frontais



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

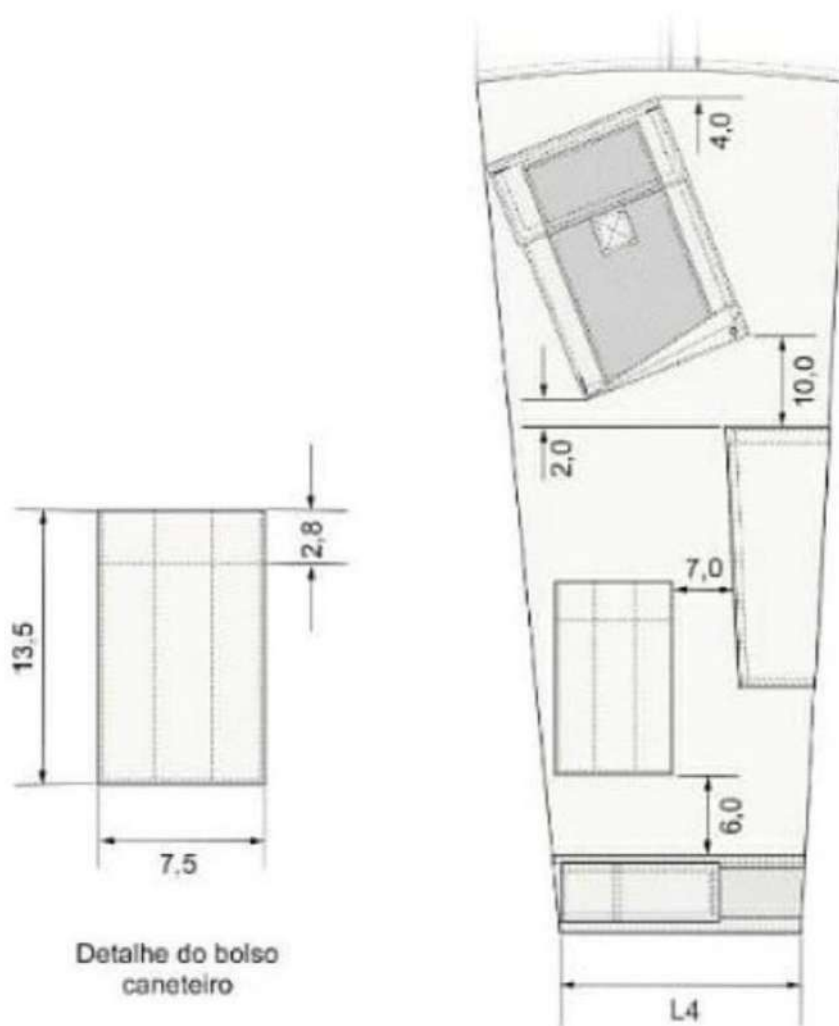


Figura 10 – Detalhes das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

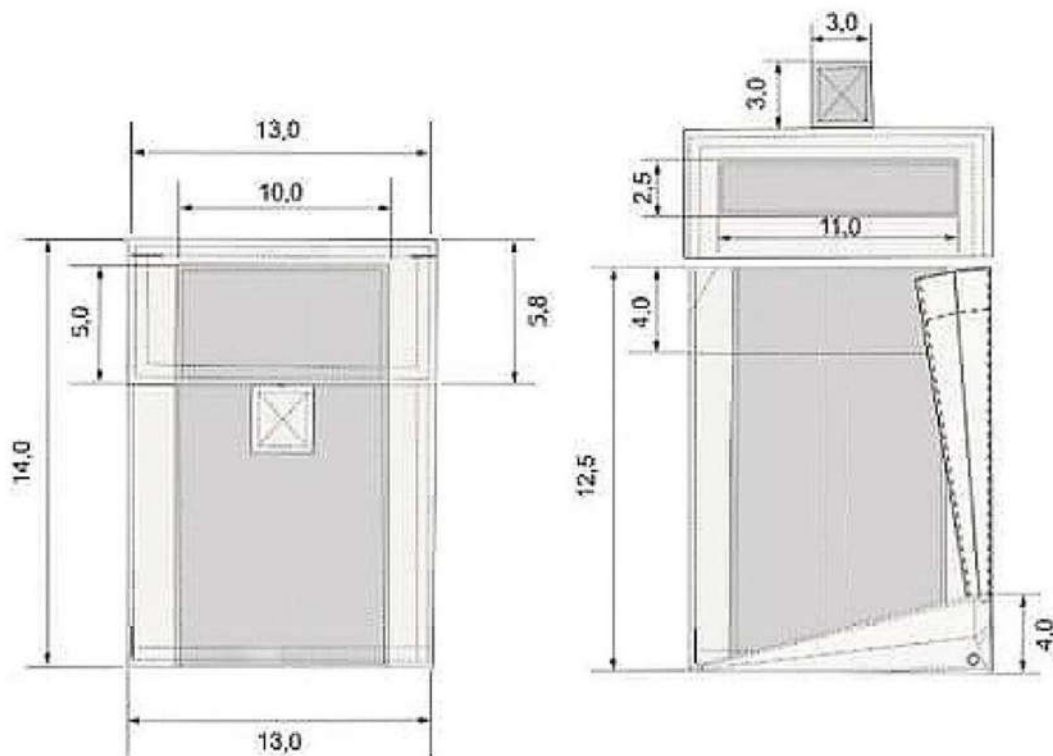


Figura 11 – Detalhes dos bolsos das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

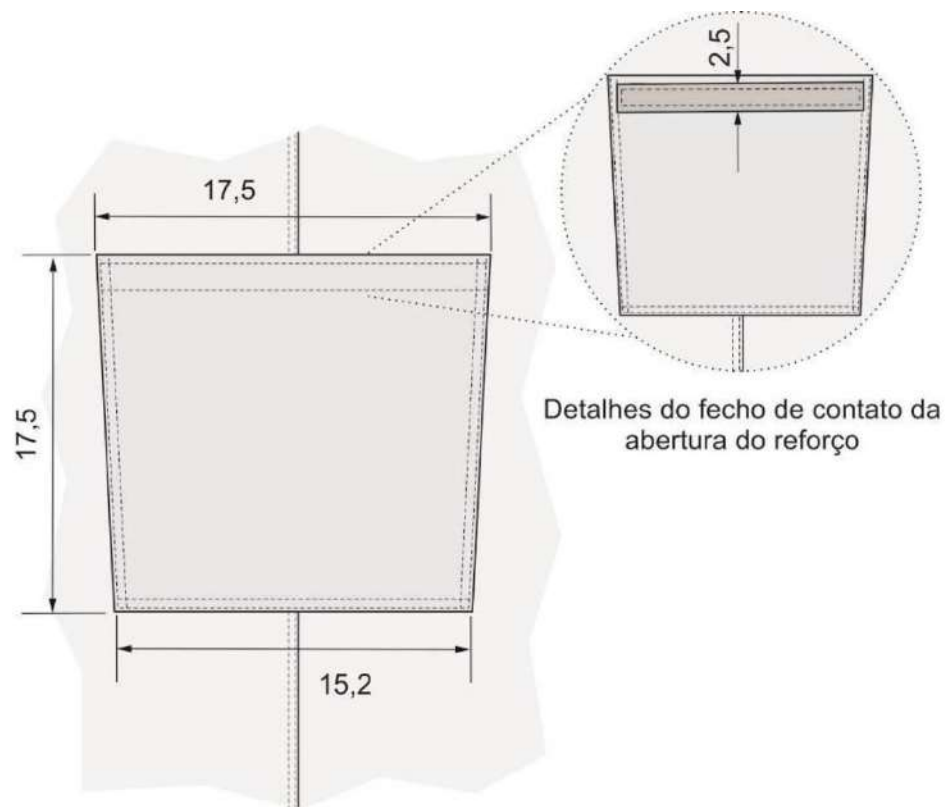


Figura 12 - Detalhes do reforço da manga



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

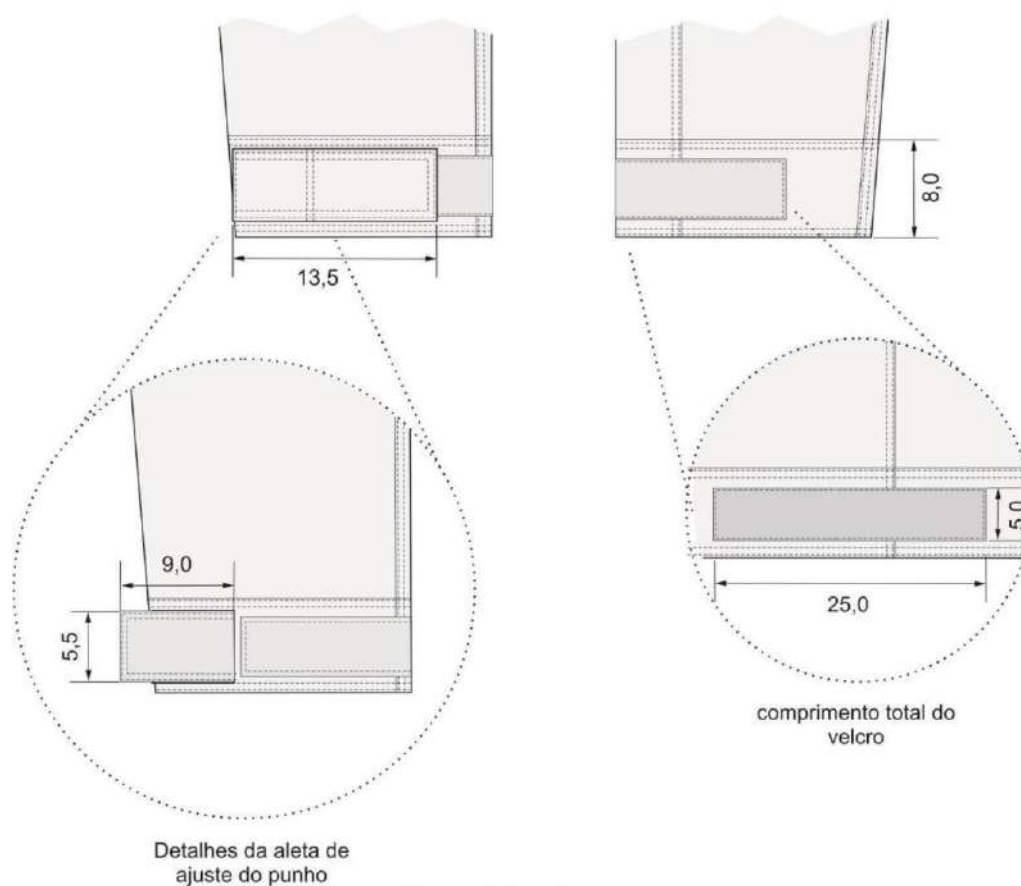


Figura 13 - Detalhes do punho

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.



QUANTIDADE – 400 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COBERTURA OPERACIONAL UNISSEX, MARINHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Especificações do corte e demais características:

Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro na cor preta, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno).

Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor do tecido ou preto; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwoven 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor do tecido ou preto, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor do tecido ou preto, aplicado em máquina de pesponto duplo.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte interna traseira (embutida no viés sobre a união dos gomos traseiros).

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Pontos de medidas:

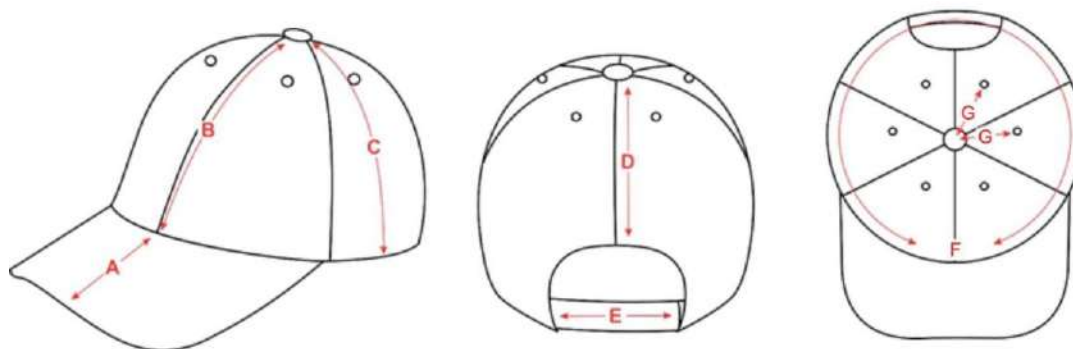


Ilustração do modelo:

FRENTE



COSTAS



Detalhamentos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Personalização:

Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Centralizado na parte frontal da copa e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 150 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – JAQUETA UNISSEX, MARINHO

Tecido principal: Tipo Rip Stop, na cor azul marinho noite, padrão Guarda.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	48% Algodão 40% Poliéster 12% Elastomultiéster	AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021	± 3 p.p.
Gramatura	235g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 14,80 Urdume – 18,90	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 42,00	NBR 10588/2015	± 6%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de sarja, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 48,00 Urdume – 100,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 23 Urdume – 14	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Classe do corante	Poliéster – Disperso Algodão – À Tina		Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Xenônio 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Seco – 4/5 Úmido – 4/5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo
Cálculo da diferença de cor	Iluminante D65 – 10° L* = 20,00 a* = 0,80 b* = - 3,50	173/2009 da AATCC	DE<1,80.

Tecido forro: Em matelassê com costuras de 10,0 cm x 10,0 cm (formando quadrados) confeccionado com tecido 100% poliéster na cor azul marinho, gramatura de 55g/m² (tolerância de ± 5%) e fibra acrílica gramatura 60gr/m² (tolerância de ± 5%).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper para fechamento frontal: na cor azul marinho, tipo sintético, grosso, 0,5 cm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática;
- Zíper para fechamento dos bolsos frontais: na cor azul marinho, tipo sintético, invertido, grosso 0,5 cm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursos na cor do zíper e com trava automática;
- Botões: em nylon, fosco, na cor do tecido, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcros: na cor azul marinho ou preta, com 2,5 cm de largura;
- Elástico: 4,0 cm de largura.

Especificações do corte e demais características:

Parte interna (forro): Em matelassê (Item 1.2) com união das partes em máquina interlock (Bitola 1,0 cm).

Vista interna Frontal: Confeccionada no tecido principal (Item 1.1), com largura de aproximadamente 4,5 cm junto aos ombros e 6,5 cm na barra (tolerância de ± 0,5 cm), fixada sobreposta ao forro com pesponto simples de 0,2 cm sobre a vista.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Gola: alta, medindo 7,0 cm de altura nas pontas e 8,0 cm de altura no centro, forrada internamente com uma camada de manta acrílica (tolerância de $\pm 0,5$ cm).

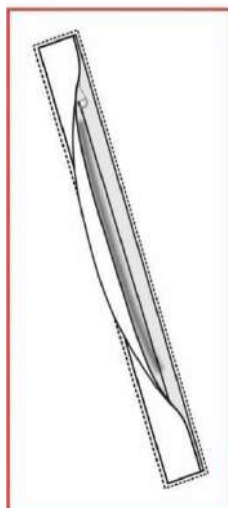
Frente: Fechamento frontal através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Abertura com pesponto simples de 0,5 cm iniciando na barra e contornando a parte superior da gola.

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Bolsos: Dois bolsos embutidos, sendo um em cada lado, posicionados em diagonal na parte inferior da frente, com uma abertura de 18,0 cm, fechado por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista embutida, com 2,0 cm de largura, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso em tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina interlock, acabando junto na barra da jaqueta. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

Detalhamento dos bolsos:

Bolso Lateral



Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina interlock e com pesponto simples de 0,5 cm sobre as costas.

Platina de ombro: Uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura na ponta (seta) e 5,0 cm na base junto a manga, terminando em forma de seta, com pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno. Base da lapela embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).

Mangas: Longa, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas.

Saída de mangas com punho e elástico de 4,0 cm embutido e rebatido na catraca, costurado em anel sendo a costura embutida entre o tecido externo e o forro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Barra: Com elástico de 4,0 cm embutido, rebatido na catraca, deixando um espaço de aproximadamente 9,0 cm sem a costura da catraca (liso). Travete nas extremidades de cada costura de rebatimento. Barra fixada com costura embutida entre o tecido externo e o forro.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

Costuras:

- Máquina interlock (Bitola 1,0 cm): Junção ombro, manga/cava, manga, lateral, união das partes do forro, união e fixação dos punhos e barra;
- Máquina overlock (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina reta para pespontos, fixação de zíperes e velcros:
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Ombro a ombro	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	De -1 a + 1
(C) Comprimento	69	69,5	70	76	77	77,5	78	79	79,5	De -1 a + 1,5
(D) Manga	65	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	De -1 a + 1
(E) Punho	10,5	11	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5	De -0,5 a + 0,5

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo

FRENTE



COSTAS



Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



QUANTIDADE – 400 UNIDADES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

DISTINTIVOS PARA GOLA – DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Especificações

Distintivo: Confeccionado em material sintético composto por Poliuretano, Silicone e Acrílico, com relevos eletronicamente gravados a laser, através de frequência (gallium), com solidez a lavagem (60 ciclos - lavadeira doméstica) com temperatura entre 40°C e 60°C, maleável e resistente mesmo em situação de atrito durante o uso. Material atóxico, isento de metais pesados e gases nocivos à saúde atende;

NBR NM 300-3:2011

● Migração de certos elementos;		
○ Elementos	=	Migração Máxima aceitável (Mg/Kg)
○ Antimônio (Sb)	=	60,00
○ Arsênio (As)	=	25,00
○ Bário (Ba)	=	1000,00
○ Cádmio (Cd)	=	75,00
○ Cromo (Cr)	=	60,00
○ Chumbo (Pb)	=	90,00
○ Mercúrio (Hg)	=	60,00
○ Selênio (Se)	=	500,00

NBR 16498/2018

● Determinação de metais pesados por digestão ácida assistida por micro-ondas;		
○ Elemento	Migração Máxima aceitável em contato com pele (Mg/Kg)	
○ Cádmio (Cd)	=	0,1
○ Chumbo (Pb)	=	0,2

Material com solidez à luz, em conformidade com:

NBR ISO 105-B02/19

- Solidez da cor a luz – N° horas 40h | dosagem de energia 6048 kJ/m²
- Alteração – Escala Azul – Nota 5
- Alteração – Escala cinza – Nota 4-5
- Tolerância mínima aceitável.

Especificações do corte e demais características:

Distintivos: Em formato retangular, confeccionado em emborrachado conforme solicitação, medindo 4,0 cm de altura por 2,0 cm de largura, com fundo na cor Marinho 19-4023 TPX, contendo de forma centralizada os desenhos conforme imagem abaixo em amarelo.

Velcro: Macho vulcanizado, 100% Poliamida, com 97 ganchos/cm², com dimensões de 4,0 cm de comprimento e 2,0 cm de largura, deverá ser termofusionado sem costura na parte de trás da insígnia.

Ilustração do modelo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



CARGOS



COMANDANTE



INSPETOR



**CLASSE
ESPECIAL**



**PRIMEIRA
CLASSE**



**SEGUNDA
CLASSE**



**TERCEIRA
CLASSE**

** O órgão fornecerá a lista necessária das graduações ao vencedor da licitação após a emissão da autorização do fornecimento.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

QUANTIDADE – 500 UNIDADES.

UNIFORME PELOTÃO AMBIENTAL

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CALÇA OPERACIONAL UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagem do camuflado multicam black

Tecido forro de bolso: Liso, na cor preta, composição 67% poliéster e 33% algodão (tolerância \pm 8%), gramatura 135g/m² (tolerância \pm 5%).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Botões: em nylon, fosco, na cor preta, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta;
- Zíper braguilha: fixo, de metal anti-ferruginoso, trava automática, cremalheira média (0,45 cm a 0,5 cm de largura), na cor preta;
- Elástico cóis: de alta tensão, próprio para cóis;
- Entretela para as lapelas dos bolsos e pertingal: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância \pm 5%);
- Entretela para cóis: tecida, termocolante, 100% poliéster com 52g/m² (tolerância \pm 5%);
- Fita Gorgurão 100% poliéster, com 2,2 cm de largura, na cor preta;
- Viés 100% algodão preto;
- Elástico com textura em silicone, medindo 2,0 cm de largura, na cor preta com silicone transparente. Composição do elástico 81% poliamida e 19% elastano.

Especificações do corte e demais características:

Cóis: Medindo 4,5 cm de largura, cóis auto ajustável por elásticos, que permite o aumento da cintura. Parte interna toda recoberta com entretela.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Parte traseira do cós: Se estende além da abertura do bolso frontal (pelo lado interno da calça) até o corte do forro do bolso, não ficando a extremidade dessa projeção aparente na borda superior do cós frontal, e tem em sua ponta embutido um elástico de 3,0 cm de largura e comprimento útil entre 4,5 cm e 5,0 cm, cuja extremidade oposta tem a ponta dobrada no mínimo 1,0 cm para seu interior sendo fixada internamente ao cós, a costura de fixação do elástico (no lado externo da peça) deve ficar escondida pela presilha frontal. Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, sobre as costuras de fixação do mesmo (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

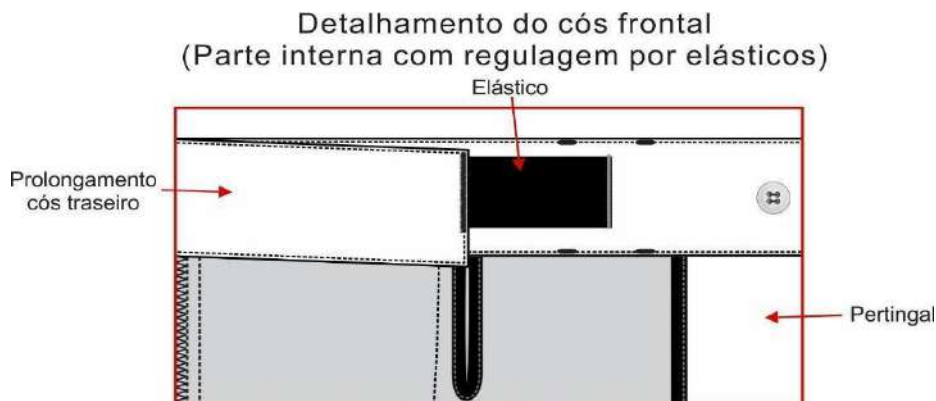
Internamente no cós traseiro deverá conter um elástico com textura em silicone, para evitar que a camisa solte com facilidade das costas, medindo 2,0 cm de largura, fixado com pesponto simples de forma centralizada.

Parte frontal do cós: Estende-se para as costas, passando por baixo da presilha lateral, em sua extremidade deverá ser fixado um elástico de 4,0 cm de largura e comprimento útil de 3,5 cm a 4,0 cm, que fica escondido sob uma etiqueta de tecido fixada rente a extremidade traseira do passador lateral, confeccionada no tecido principal, medindo 9,5 cm de comprimento e 6,0 cm de altura (travetadas na horizontal nos cantos da abertura para reforço), sendo que o elástico não deve aparecer no lado externo do cós ao ser tensionado para atingir a maior medida.

Ambas as pontas do elástico devem ter travetes de aproximadamente 3,3 cm de comprimento para reforço, travetes sobre as costuras de fixação do mesmo.

As pontas do cós devem estar alinhadas, com travetes onde prende o zíper e fechamento com um botão e caseado; sendo que o caseado deverá ser feito na ponta direita do cós, de maneira que o botão não fique aparente (Tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Detalhamento do Cós:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Presilhas: 05 (cinco) presilhas externas para cinto, confeccionadas no tecido principal, medindo 4,0 cm de largura e 6,0 cm de altura, com pesponto duplo nas extremidades laterais. Passadores embutidos na parte inferior do cós, fixados com costura reta e travetados nas extremidades da parte superior. Os passadores serão distribuídos da seguinte forma: traseiro centralizado pela junção do gancho traseiro, laterais junto à costura de união lateral das pernas (sobre parte traseira da peça) e frontais cobrindo a costura de fixação do elástico frontal.

Bolsos frontais: Dois bolsos, um de cada lado, com abertura na posição vertical formando um ângulo na parte inferior, iniciando junto à costura do cós, separado 2,0 cm da costura lateral. Abertura do bolso medindo 15,5 cm na parte frontal e 17,0 cm na junção com o traseiro (conforme imagem abaixo), abertura com pesponto duplo e com travetes nas extremidades, parte superior com travete na horizontal (sobre a costura do cós) e parte inferior na vertical (sobre a costura da lateral).

Junto à abertura inferior do bolso, há um tecido de reforço sobreposto para melhor resistência à abrasão. A sua parte superior deve ficar embutida junto a costura do bolso frontal, sua lateral central fixada na peça por pesponto simples de 0,2 cm, sua lateral oposta embutida na costura lateral da peça e parte inferior (medindo 4,0cm) coberta pela lapela do bolso lateral (tolerância $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Espelho e vista interna em tecido principal, tendo o espelho medidas mínimas de 6,0 cm de tecido além da abertura do bolso e vista interna medidas mínimas de 4,0 cm de maneira a evitar que o forro apareça em demasiado.

Forro do bolso: Medindo 28,0 cm de profundidade, medida feita rente à extremidade frontal do cós pelo avesso da peça (conforme imagem).

Forro com uma abertura de 7,0 cm com acabamento em viés preto na parte que encosta ao corpo, tendo a extremidade superior central embutida no cós frontal e a outra extremidade superior embutida

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93

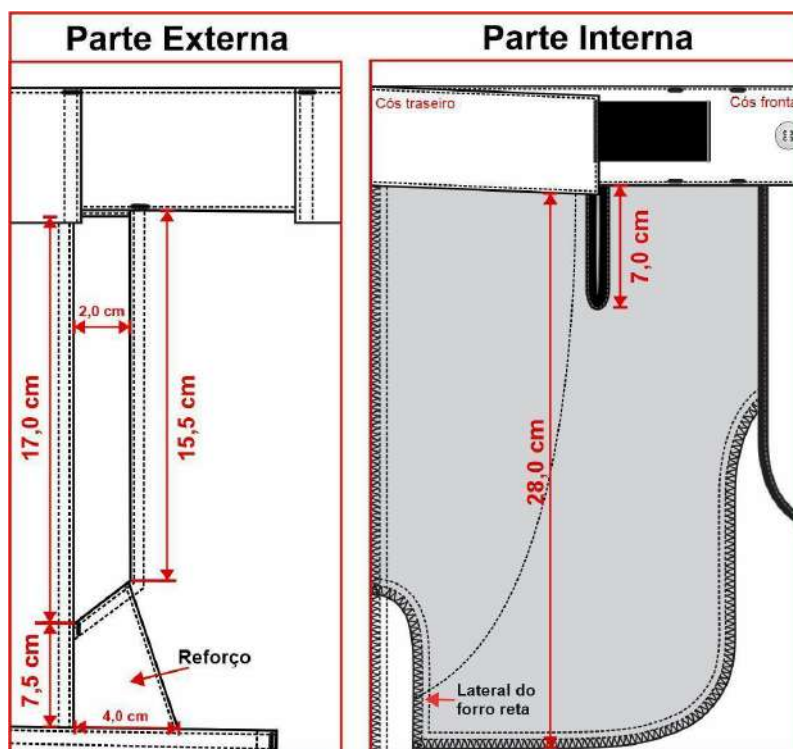


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

na ponta do cós traseiro para possibilitar o ajuste do cós sendo que o viés de acabamento da abertura não deve ficar sobreposto, nem afastado mais que 0,5 cm quando a cintura estiver relaxada. A parte lateral do forro deve ser fixada na costura de união lateral da peça, seguindo de forma levemente arredondado até a braguilha onde será fixado de forma embutida, sendo a costura de fechamento em máquina interlock (tolerância de $\pm 0,7$ cm para as medidas).

Detalhamento Bolso frontal:



Costas: Com pala simples, unida máquina interlock e com pesponto duplo feito em máquina reta sobre a pala. Pala medindo 4,0 cm no gancho traseiro e 5,5 cm na lateral.

Bolsos traseiros: Dois bolsos, um de cada lado, medindo conforme desenho abaixo, localizado em ângulo acompanhando o declínio da pala, localizados a 1,5 cm de distância abaixo da costura da pala, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela embutida na costura da pala e com travetes horizontais nas extremidades superiores sobre o pesponto da pala (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93

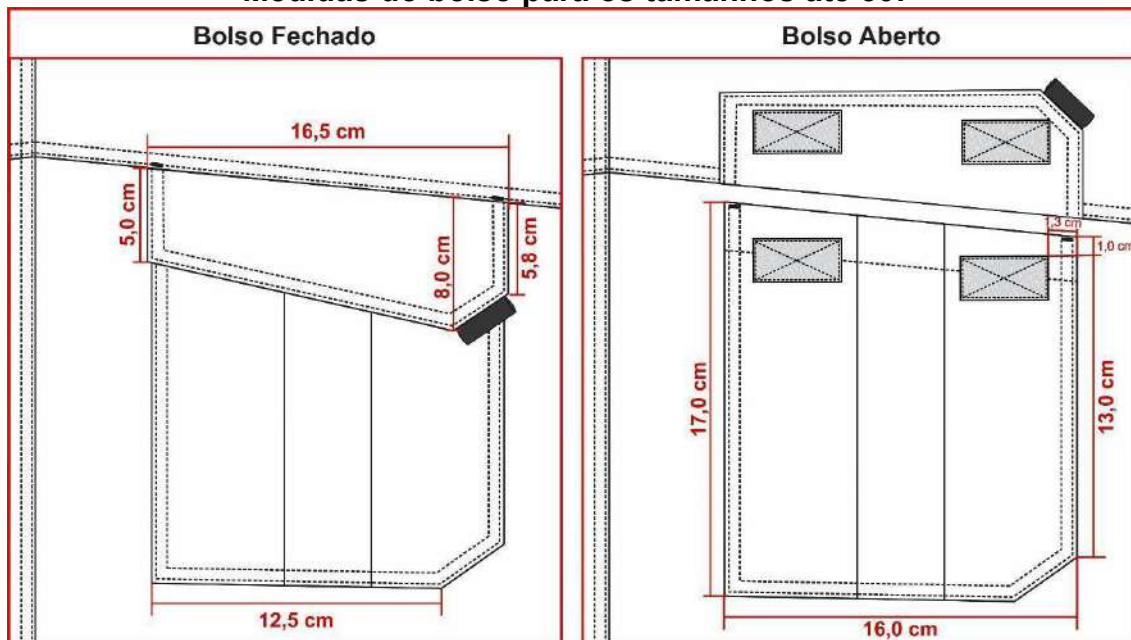


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

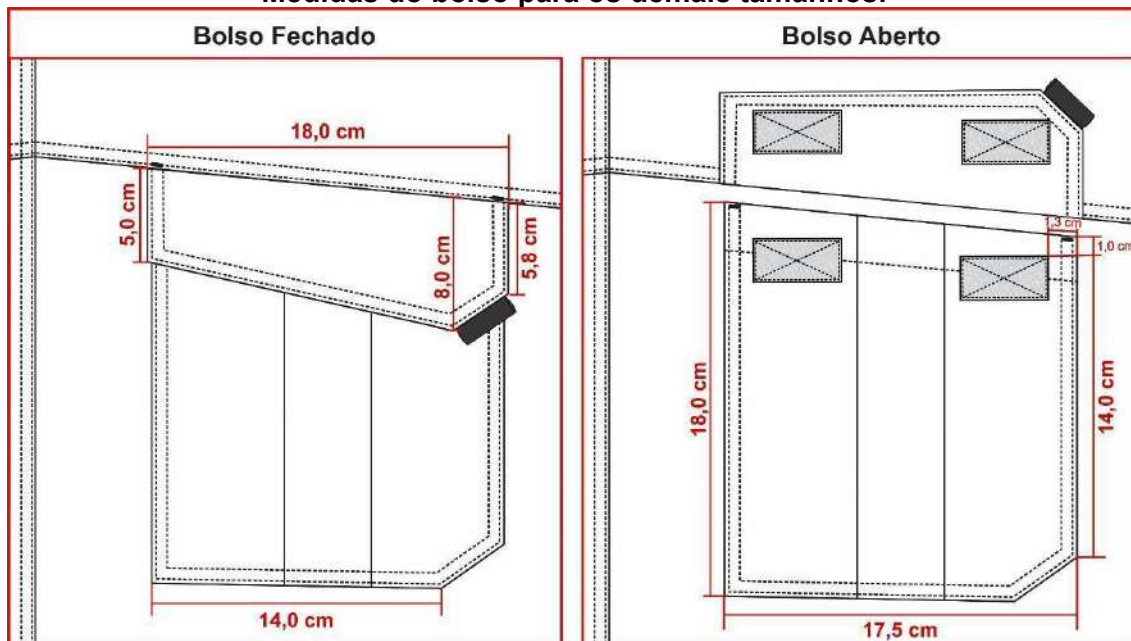
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Detalhamento bolso traseiro:

Medidas do bolso para os tamanhos até 50:



Medidas do bolso para os demais tamanhos:



Bolso porta lanterna traseiro: Um bolso, chapado, aplicado no lado esquerdo (de quem veste). Abertura com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm com pesponto simples sendo uma lateral fixa junto à costura lateral, a parte inferior junto à fixação da lapela do bolso lateral e a outra

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

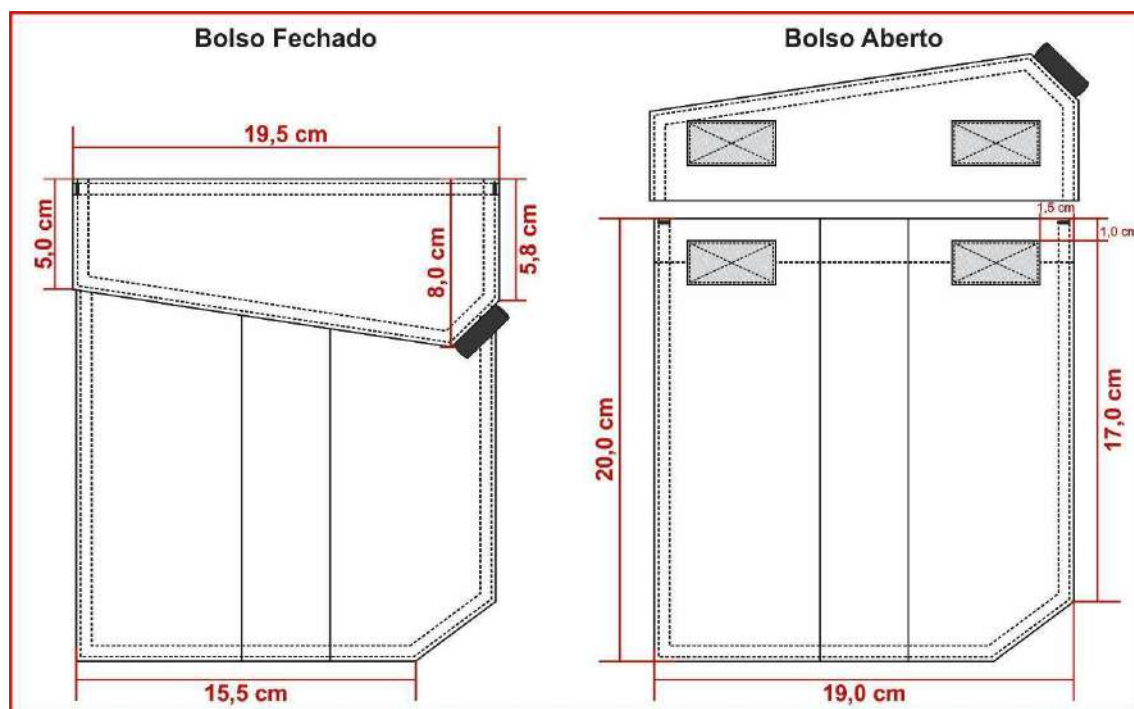
lateral fixa com pesponto duplo, tendo o bolso traseiro sobreposto ao mesmo.

Bolso iniciando a 10,0 cm do cóis, tendo sua abertura paralela com o cóis.

Bolsos laterais da perna: Dois bolsos, um de cada lado, sobre a costura de junção lateral da perna, iniciando 7,5 cm abaixo da abertura do bolso frontal (medida até o início da lapela do bolso). Medindo conforme desenho abaixo, contendo uma prega macho (aberta - para permitir a expansão do bolso) centralizada na vertical, com 4,0 cm de largura. Abertura superior com limpeza em overlock e bainha simples de 2,0 cm. Bolsos fixados na peça com pesponto duplo e com travetes horizontais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Lapela dos bolsos: Bolsos cobertos por lapelas medindo conforme desenho abaixo, com pesponto duplo no contorno. Chanfro da lapela com uma fita de gorgurão embutida, medindo 2,2 cm x 1,0 cm (dobrada). Lapela com aplicação interna de entretela termocolante e fechado através de dois velcros, medindo 2,0 cm x 4,0 cm, fixados com costura simples no contorno e reforço em x no centro, sendo o macho (áspero) fixado no bolso e fêmea (macio) na lapela. Lapela deve ser posicionada a 1,5 cm acima do bolso, fixada por pesponto duplo e com travetes verticais nas extremidades superiores (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas da lapela e $\pm 0,3$ para as medidas de velcro).

Detalhamento bolsos laterais:



Braguilha: Fechada por zíper de metal, zíper deve ser costurado com costura dupla (para reforço) evitando que rompa com o uso.

Na face interna da calça, no lado esquerdo do usuário, braguilha com parte inferior arredondada e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

com acabamento em viés preto. Braguilha presa por pesponto duplo aparente no lado externo a 4,0 cm da borda.

Na face interna da calça, no lado direito do usuário, pertingal em tecido duplo, entretelado internamente, acabamento com viés preto.

Dois travetes na parte inferior para não haver rupturas.

Gancho frontal: Com limpeza em overlock, junção até a braguilha em máquina reta e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo, iniciando no gancho com 4,5 cm de largura e terminando no reforço do joelho com 5,0 cm de largura na base inferior (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

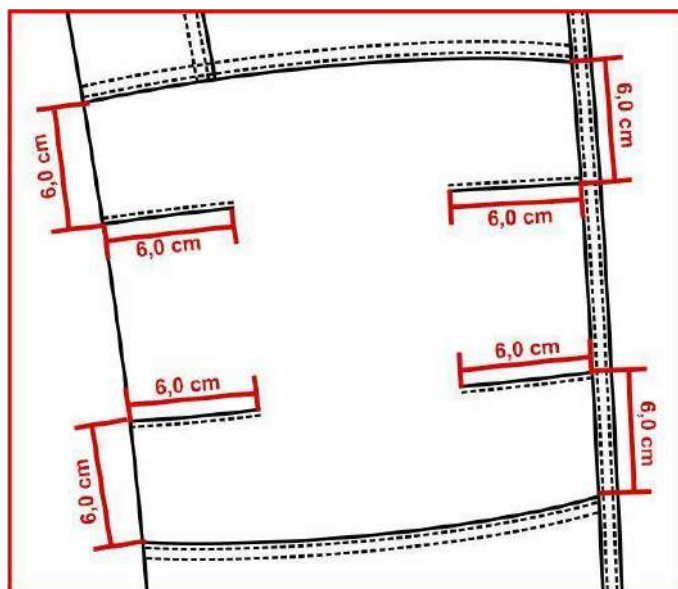
Gancho traseiro: Deverá ser costurado em toda extensão com máquina interlock e com pesponto duplo ponto fixo. Com reforço do próprio tecido sobreposto externamente, aplicado em máquina reta com pesponto duplo. Reforço medindo no gancho conforme tabela de medidas e terminando no entrepernas, rente ao início do reforço do joelho (tolerância de $\pm 1,0$ cm para as medidas).

Pernas: Laterais com pesponto duplo sobre a parte das costas.

Costas com recorte anatômico na altura do joelho, unido em máquina interlock e com pesponto duplo.

Na frente, na altura dos joelhos deverá conter um reforço em tecido duplo, medindo 25,0 cm de altura, com formato convexo, contendo pences nas laterais com pesponto simples (tanto no tecido interno como no externo) posicionadas em ângulo entre si, para amplitude dos movimentos.

Detalhamento reforço joelho:



Barra: Com bainha enfraldada de 5,0 cm de largura, contendo um velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura e comprimento conforme tabela de medidas aplicado centralizado na bainha, iniciando

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

a 4,0 cm de distância da costura lateral na parte traseira, velcro costurado em máquina reta com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Lapela reguladora da barra: Retangular, medindo 4,5 cm de largura por 8,0 cm de comprimento, com pesponto duplo no contorno, parte interna com velcro macho (áspero), medindo 4,0 cm por 5,0 cm, fixado com pesponto simples em todo contorno e reforço em forma de x no centro, não deverá aparecer a costura de fixação do velcro no lado externo na lapela reguladora. Lapela fixada na lateral, para ajuste conforme necessidade do usuário (tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas).

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costuradas internamente junto ao pertingal.

Costura:

- Junção do gancho traseiro, junção do entrepernas e junção lateral em máquina interlock (5 fios - bitola 1,0 cm)
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (3 fios - bitola 0,5 cm);
- Travete na junção interna dos ganchos;
- Reta 2 agulhas (ponto fixo): para pesponto duplo;
- Reta 1 agulha (ponto fixo): para pesponto simples;
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	NUMERAÇÃO												Tolerância das medidas
	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
(A) Cintura	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	De -1 a +1,5
(B) Quadril (18,0 cm abaixo do cós)	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	De -1 a +1,5
(C) Joelho	21,3	22,1	22,9	23,7	24,5	25,3	26,1	26,8	27,7	28,5	29,3	30,1	De -1 a +1
(D) Gancho Frontal s/ cós	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	De -0,5 a +0,5
(E) Gancho Traseiro s/ cós	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	De -0,5 a +0,5
(F) Lateral s/ cós e c/ barra	101,5	102	102,5	103	103,5	104	104,5	105	105,5	106	106,5	107	De -1 a +1,5
(G) Boca da perna	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	De -0,5 a +0,5
(H) Altura reforço joelho	43,5	43,9	44,3	44,7	45,1	45,5	45,9	46,3	46,7	47,1	47,5	47,9	De -0,5 a +0,5
Medida comprimento velcro	13	13	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	De -0,5 a +0,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93

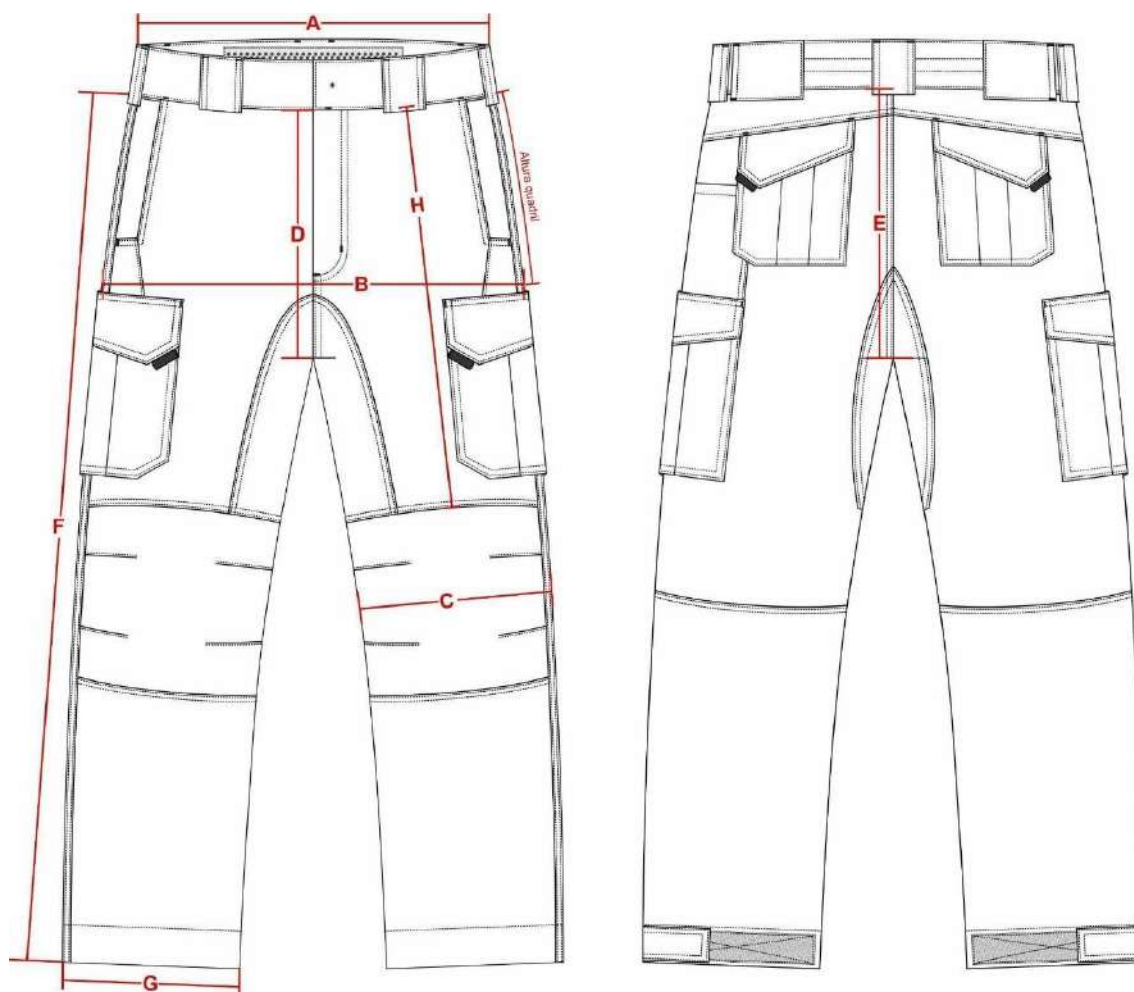


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

barra													
Medida reforço gancho traseiro	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,7 a +0,7

Pontos de medidas:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo

FRENTE



COSTAS



QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COMBAT-SHIRT MANGA CURTA UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal 1: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
--------	---------------	-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945- 1/2000	valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagem do camuflado multicam black

Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido, na cor preta.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	91% Poliamida 9% Elastano	AATCC 20:2013 (2018) e AATCC 20A:2020	± 5 pontos.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 60,00	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (cursos/cm)	Curso – 38,00 Coluna – 22,00	ABNT NBR 12060:1991	± 6%.
Estrutura	Meia malha com elastano.	ABNT NBR 13462:1995	Não permitida variação.

Solidez da Cor ao Suor Ácido	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
---------------------------------	---------------	-----------------------	-------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Método 05 - 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Migração Comprimento Seco – 5 Migração Comprimento Úmido – 5 Migração Largura Seco – 5 Migração Largura Úmido – 5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 3 Alteração – 4	AATCC 61:2013	Valor de referência mínimo
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 4 Migração Poliamida – 4 Alteração – 4	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à ação do Ferro de Passar à Quente	Migração Algodão Imediata Seco – 4.5 Migração Algodão Imediata Úmido – 4 Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5 Alteração Imediata Seco – 4-5 Alteração Imediata Úmido – 4-5 Alteração Imediata Molhado – 3-5	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Zíper abertura frontal: de nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta;
- Zíper abertura do bolso manga: de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta, tamanho 18,0 cm;
- Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio) com aproximadamente 52g/m² (tolerância $\pm 5\%$);
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura (tolerância $\pm 0,3$ cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item 1.2), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

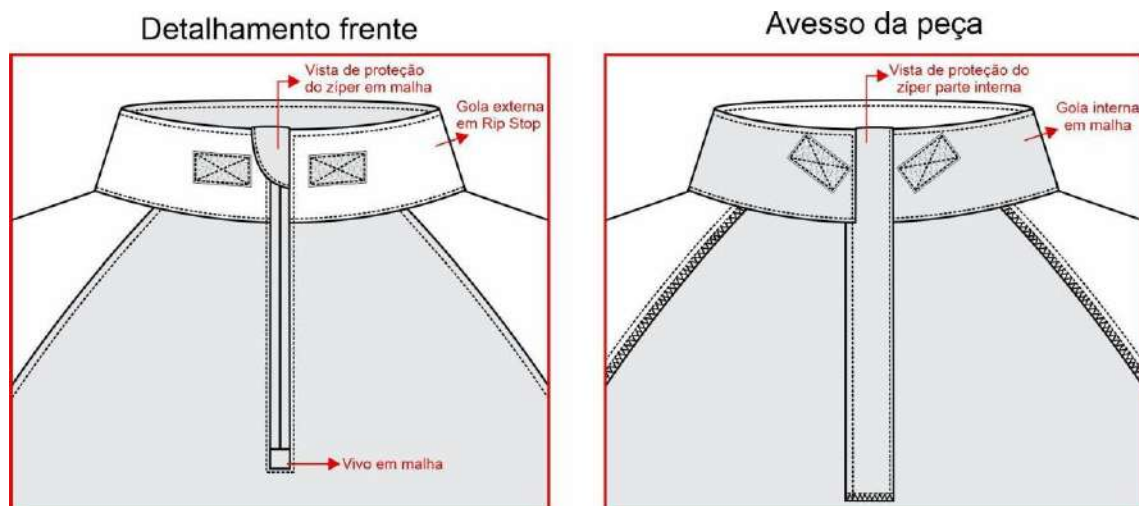
Gola: Alta, entretelada, com 5,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno) deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Mangas: Curta, em tecido (Item 1.1). Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), iniciando na saída de mangas até a cava, medindo 4,5 cm para a saída de manga e 11,0 cm para a cava (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

Saída de mangas: Com bainha enfraldada de 2,0 cm, pesponto simples.

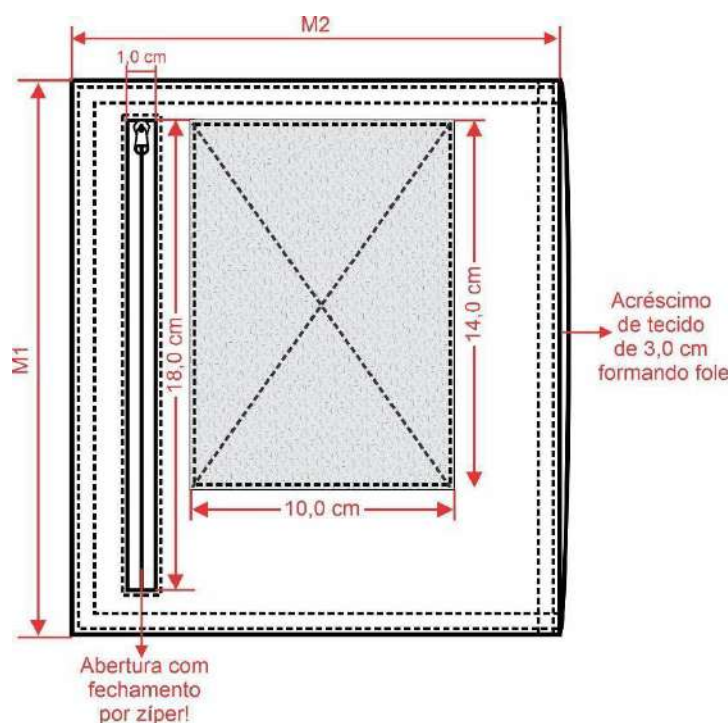
Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M1 e largura do bolso conforme medidas M2. Bolso contendo uma abertura próxima a lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro. Bolso costurado centralizado na manga com distância conforme medida **G** da tabela de medidas, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

Detalhamento bolso:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de mangas e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	40	41	42	43	44	45	46	47	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	De -1 a +1

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

(G) Altura bolso	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	De -0,7 a +0,7
M1 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M2 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5

Pontos de medidas:

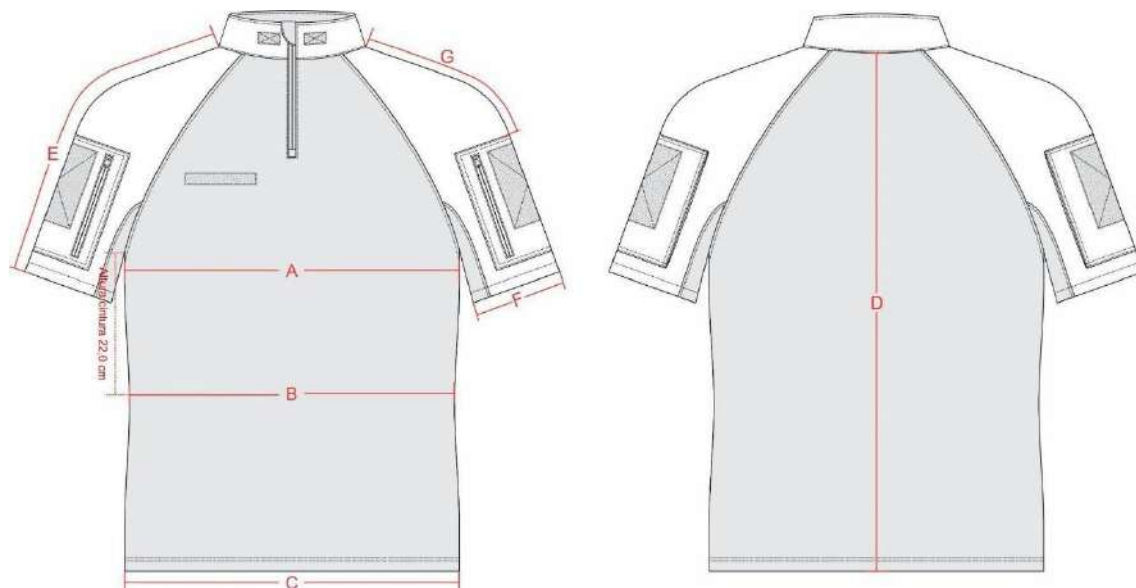


Ilustração do modelo:





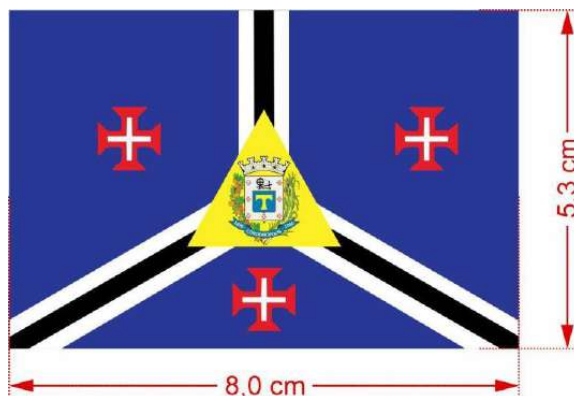
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COMBAT-SHIRT MANGA LONGA UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal 1: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945- 1/2000	valor de referência mínimo



Imagem do camuflado multicam black

Tecido principal 2 (Corpo frente e costas): Malha com elastano, com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido, na cor preta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	91% Poliamida 9% Elastano	AATCC 20:2013 (2018) e AATCC 20A:2020	± 5 pontos.
Gramatura	175g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Título (Ne)	Trama – 60,00	NBR 13216/94	± 6%.
Densidade (cursos/cm)	Curso – 38,00 Coluna – 22,00	ABNT NBR 12060:1991	± 6%.
Estrutura	Meia malha com elastano.	ABNT NBR 13462:1995	Não permitida variação.
Solidez da Cor ao Suor Ácido	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor Alcalina	Alteração – 4	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Método 05 - 25 horas)	Nota: 4	NBR ISO 105 B02/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à fricção	Migração Comprimento Seco – 5 Migração Comprimento Úmido – 5 Migração Largura Seco – 5 Migração Largura Úmido – 5	NBR ISO 105 X 12/19	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao cloro (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 3 Alteração – 4	AATCC 61:2013	Valor de referência mínimo
Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial (temperatura de lavagem de 30°C)	Migração Algodão – 4 Migração Poliamida – 4 Alteração – 4	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Solidez da Cor à ação do Ferro de Passar à Quente	Migração Algodão Imediata Seco – 4.5 Migração Algodão Imediata Úmido – 4 Migração Algodão Imediata Molhado – 3.5 Alteração Imediata Seco – 4-5 Alteração Imediata Úmido – 4-5 Alteração Imediata Molhado – 3-5	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo
Determinação do Fator de Proteção Solar	Classificação: 50+	AS/NZS 4399:2017	valor de referência mínimo

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50 e 120 para bainha, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper abertura frontal: de nylon fino, invertido, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta;
- Zíper abertura do bolso manga: de nylon fino, trava automática, cremalheira com 0,3 cm de largura, na cor preta, tamanho 18,0 cm;
- Entretela para gola externa: tecida, termocolante 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância ± 5%);
- Entretela para gola interna e vista de proteção do zíper: 100% poliéster (acabamento macio) com aproximadamente 52g/m² (tolerância ± 5%);
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Corpo: Em tecido malha (Item 1.2). As partes anteriores e posteriores terão formas ligeiramente elípticas.

Frente: Abertura frontal parcial de 20,0 cm, fechada por zíper que termina junto à parte superior da gola e tem sua extremidade inferior coberta por um vivo em tecido malha (Item 1.2), com 1,0 cm de altura (tolerância ± 0,3 cm), embutido na costura de fixação do zíper.

Vista de proteção do zíper costurada no lado esquerdo interno do usuário, essa vista se estenderá na parte superior do zíper sobressaindo 2,5 cm para o lado externo, formando uma aba para proteção do pescoço do usuário, a ponta da aba deve ser arredondada. Vista confeccionada em malha (Item

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

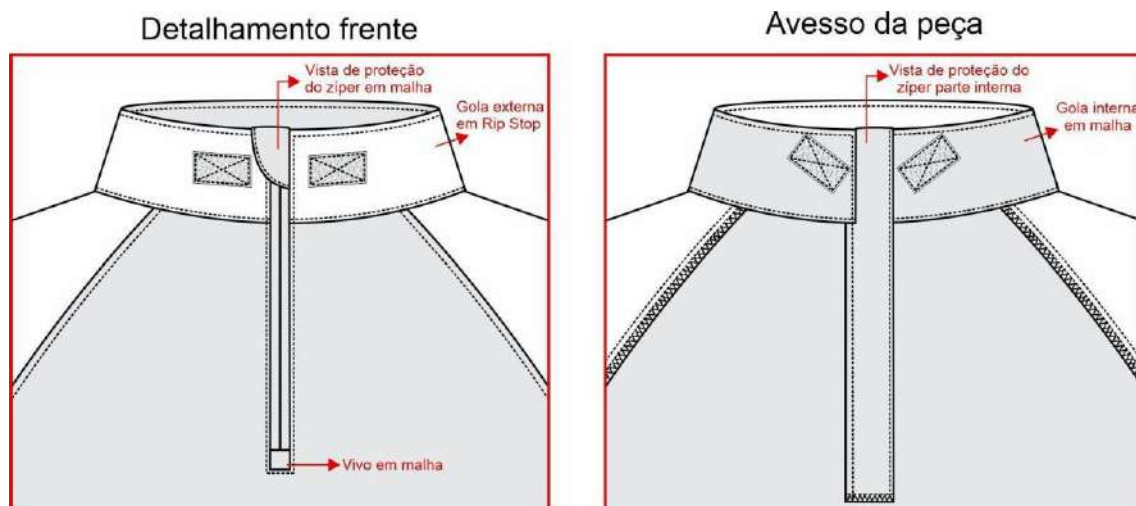
- ESTADO DE SÃO PAULO -

1.2), entretelada internamente, medindo 2,5 cm de largura. A função da vista é proteger o usuário do contato com o zíper e a aba superior para evitar o atrito do queixo do usuário com o cursor do zíper (tolerância + 0,5 cm para todas as medidas).

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Gola: Alta, entretelada, com 5,0 cm de altura (tolerância de $\pm 0,5$ cm), sendo confeccionada em tecido (Item 1.1) no lado externo e em tecido malha (Item 1.2) no lado interno, com pesponto simples de 0,5 cm na parte superior e de 0,2 cm na base.

Em ambas as pontas (lado externo e lado interno) deverão ser costurados velcros fêmea (macio), medindo 4,0 cm de largura por 2,0 cm de altura, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro, destinado para aplicação dos distintivos de graduação.



Mangas: Em tecido (Item 1.1), longa, tipo canhão. Com cavas tipo raglan, proporcionais ao manequim, unidas em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o corpo. Parte inferior da cava com nesga (recorte em tecido malha (Item 1.2), medindo 17,0 cm para a manga e 11,0 cm para a cava (tolerância $\pm 0,7$ cm), unido em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm) e com pesponto simples de 0,5 cm sobre o mesmo.

Saída de mangas: Com acabamento através de punho sobreposto, medindo 4,0 cm de largura, aplicado com pesponto duplo. Velcro fêmea (macio) medindo 4,0 cm de largura por 15,0 cm de comprimento, aplicado sobre o punho iniciando a 5,0 cm da costura de fechamento da manga. Lapela retangular, medindo 4,0 cm de largura por 9,0 cm de comprimento, com pesponto duplo nas extremidades, ponta com velcro macho (áspero), medindo 6,0 cm x 4,0 cm, e embutida na costura de fechamento da manga para ajuste conforme necessidade.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93

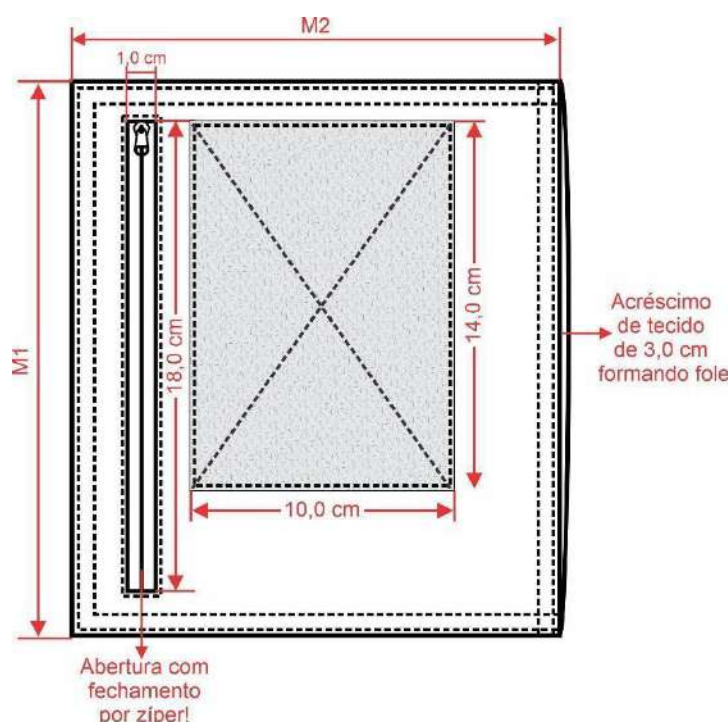


PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Bolso manga: Dois bolsos, sendo um em cada manga, em tecido (Item 1.1). Medida de altura do bolso conforme medidas M1 e largura do bolso conforme medidas M2. Bolso contendo uma abertura próxima a lateral (frente) de 18,0 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fechada através de zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por 02 vivos (embutidos um em cada lado), em tecido (Item 1.1), medindo 0,5 cm de largura cada, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Lateral do bolso (costas) com acréscimo de tecido de 3,0 cm formando fole. Velcro fêmea (macio) medindo 10,0 cm de largura por 14,0 cm de altura, aplicado sobre o bolso, em máquina reta, com pesponto simples de beira no contorno e reforço em forma de x no centro. Bolso costurado centralizado na manga com distância conforme medida **G** da tabela de medidas, com pesponto duplo em todo o contorno e com pesponto simples de 0,2 cm na fixação do fole.

Detalhamento bolso:



Barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de mangas e laterais em interlock ou em overlock + reta (costura de 0,7 cm a 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiantes em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pespontos 3,5 a 4 pontos por cm.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS								Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Tórax	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(B) Cintura (22,0 cm abaixo da cava)	40,5	44,5	48,5	52,5	56,5	60,5	64,5	68,5	De -1 a +1,5
(C) Barra	45	49	53	57	61	65	69	73	De -1 a +1,5
(D) Comprimento centro costas	69	71	73	75	77	79	81	83	De -1 a +2
(E) Comprimento manga	79	81	83	84	85	86	87	88	De -1 a +1,5
(F) Boca manga	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	De -1 a +1
(G) Altura bolso	19	20	21	22	23	24	25	26	De -0,7 a +0,7
M1 - Altura bolso	21	21	21	21	21	21	21	21	De -0,5 a +0,5
M2 - Largura bolso	16,5	16,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	De -0,5 a +0,5

Pontos de medidas:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:

FRENTE



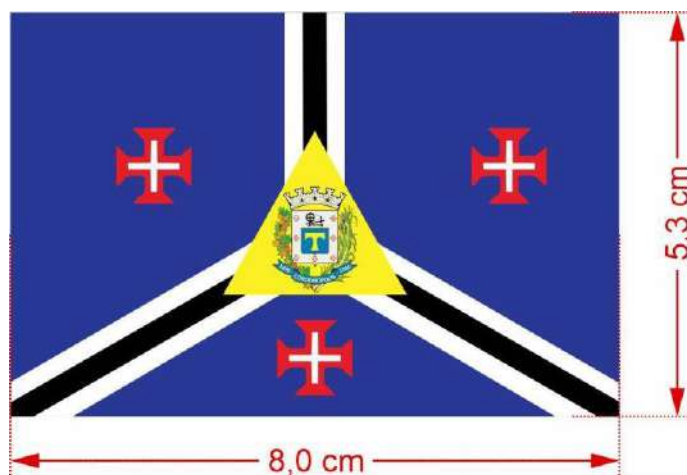
COSTAS



Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – CAMISETA MANGA CURTA UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal: Em malha com as características de FPS 50+ (UV-A e UV-B) e DRY permanentes no tecido e com aplicação de sublimação do camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	90% Poliéster e 10% Elastano	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	165g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.

Obs.: A malha deverá estar preparada para receber uma temperatura de 200°C para a transferência da sublimação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagem do camuflado multicam black

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 120, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon).

Especificações do corte e demais características:

Ombros: Com caída de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina overlock.

Decote: Redondo, com gola no mesmo tecido da peça (Item 1.1), medindo 2,0 cm de largura (tolerância de $\pm 0,3$ cm), aplicado em overlock, com emenda na parte central das costas e pesponto em cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).

Mangas e barra: Com bainha de 2,5 cm de largura, rebatida em cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm). A medida deverá ser da costura superior até a dobra do tecido.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, embutidas na gola no centro do decote costas, parte interna.

Costuras

- Fixação da gola, junção de ombros, manga/cava, mangas e laterais em máquina overlock (Bitola 0,5 cm).
- Bainha mangas e barra, em máquina cobertura duas agulhas bitola larga (0,7 cm).

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

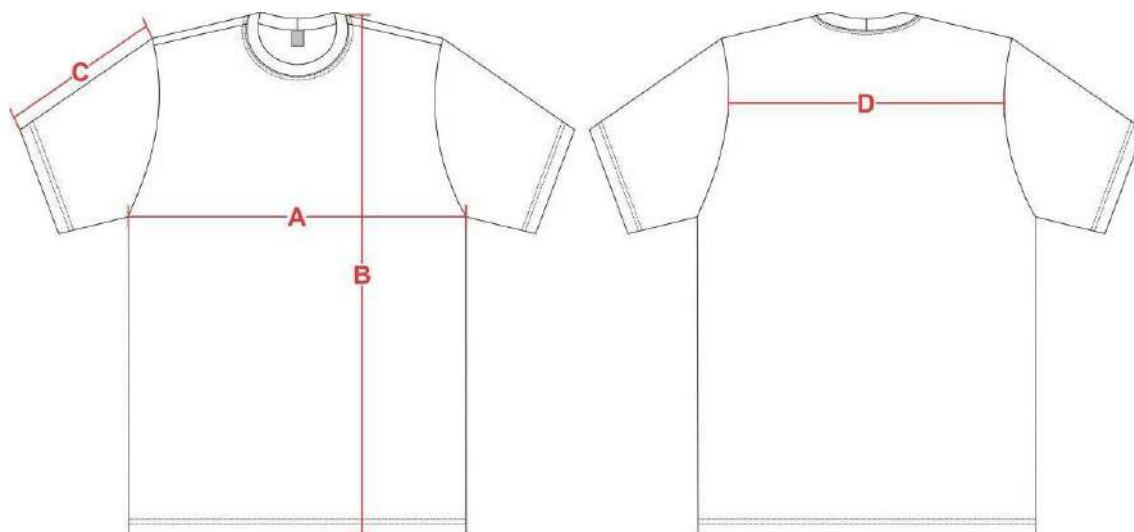
- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Pesponto do decote em máquina cobertura duas agulhas bitola estreita (0,4 cm).
- Pespontos: 4,5 a 5 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXG G	
(A) Tórax	40	44	48	52	56	60	64	68	72	De -1 a + 1,5
(B) Comprimento	66	68	70	72	74	76	77	78	79	De -1 a + 1,5
(C) Manga curta	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	De - 0,7 a + 0,7
(D) Espalda	32	35	38	41	44	47	50	53	56	De -1 a + 1

Pontos de medidas:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:

FRENTE



COSTAS



Personalização:

Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em DTF (aplique termotransferível), colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Obs.: O DTF deverá ser de ótima qualidade, não podendo se romper com a elasticidade da peça.

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – GANDOLA MANGA LONGA UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Aplicada – kgf)			
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945- 1/2000	valor de referência mínimo



Imagem do camuflado multicam black

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 50, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

- Zíper fechamento frontal: Tipo VISLON N°5, na cor preta, grosso (tipo tratorado), destacável, dentes de poliacetal injetado nos cadarços, cursor com travamento automático esmaltado, os terminais superiores e caixa pino em poliacetal injetados a quente, cadarço em multifilamentos texturizados de poliéster, cursor-chassis e puxador e capinha injetados de zamac e mola de aço inoxidável, chain com largura de 5,07 mm. O zíper deve estar completo, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.
- Entretela para lapelas dos bolsos, lapelas dos ombros, punhos, gola e pé de gola: tecida, termocolante, 100% algodão (acabamento firme), com 180g/m² (tolerância ± 5%).
- EVA: Com 5,0 mm de espessura, na cor preta;
- Velcro: 100% poliamida, de excelente qualidade, na cor preta.

Especificações do corte e demais características:

Gola: Retangular tipo Padre, medindo 5,0 cm de largura no início e 6,0 cm no meio e degolo (parte inferior da gola) com comprimento variável L1. Velcro de 4,0 x 4,0 cm costurado nas extremidades (ver figuras 1 e 4).

Frente: Frente superior com uma tira de fecho de contato (fêmea) em cada lado, medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura, posicionadas com medidas L3 de distância a partir das cavas mangas e a 19,0 cm de altura a partir do ponto mais alto da costura de união dos ombros (ver figura 8).

Vista (abertura da frente): Dobradas para o lado interno medindo 7,0 cm de largura (ver figura 6).

Vista esquerda (do usuário) com dois retângulos de fecho de contato fêmea medindo 2,5 cm de largura por 4,5 cm de comprimento, costurados sobre a borda da vista, sendo o primeiro posicionado na vertical e o segundo na horizontal (ver figura 2). A parte superior do fecho de contato, posicionado na vertical da vista, deve ficar alinhado com os fechos de contato horizontais pregados nas frentes superiores (figuras 2 e 8).

Vistas das frentes escamoteada, fechada por zíper tipo tratorado destacável. Zíper costurado às vistas da gandola por costura dupla, distando às costuras externas 3,0 cm das bordas das vistas (ver figuras 2, 5 e 6).

Transpasse escamoteado fixado por tiras de fecho de contato, sendo três tiras de fecho de contato macho e fêmea medindo 5,0 cm de comprimento por 3,0 cm de largura, costurados no lado interno da vista esquerda e direita (do usuário) com reforço de costura em "X". Primeira tira de fecho de contato posicionada distando 9,0 cm da base da gola, terceira tira de fecho de contato distando 8,0 cm da base do zíper e a segunda tira centralizada entre as duas anteriores à medida variável L2 de distância (ver figuras 5 e 6).

Bolsos superiores (frontais): Frentes superiores com dois bolsos chapados recobertos por portinholas fechadas por tiras de fecho de contato medindo 2,5 cm de largura acompanhando toda a largura do bolso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Moscas de segurança medindo 1,0 cm de comprimento aplicadas nas extremidades das bordas superiores dos bolsos, sobre os fechos de contatos (fêmea) e das portinholas (ver figura 9).

Mangas: Com dois bolsos semi fole, sendo o fole, apenas no fundo e nas laterais medindo 4,0 cm de largura. (ver figuras 10 e 11).

Bolsos medindo 13,0 cm de largura por 12,5 cm de comprimento, com uma faixa de fecho de contato (fêmea) costurada, centralizada ao bolso, com largura de 10,0 cm por 12,5 cm (comprimento total do bolso). Bainha do bolso dobrada medindo 4,0 cm de largura (ver figura 11).

Portinholas dos bolsos medindo 13,0 cm de largura por 5,8 cm de comprimento, com faixa de fecho de contato (fêmea) costuradas juntas e centralizadas na portinhola, obtendo largura total de 10,0 cm por 6,0 cm de comprimento. Borda das portinholas com puxador ao centro.

Verso da portinhola com uma tira de fecho de contato (macho) medindo 10,0 cm de comprimento por 2,5 cm (ver figura 11).

Bolsos costurados com inclinação de aproximadamente 30° para as frentes em relação ao fio da manga e distando 4,0 cm da costura da cava da manga (ver figura 10).

Reforço do cotovelo: Mangas com reforços nos cotovelos, com mesmo material da gandola, com abertura nas bordas superiores fechadas por fecho de contato medindo 2,5 cm de largura, se estendendo por toda a abertura. Reforços medindo 17,5 cm de largura superior, 15,2 cm de largura inferior e 17,5 cm de comprimento, acompanham a gandola operacional 02 (duas) placas de EVA medindo 16,0 cm de largura por 13,5 cm de comprimento com 5,0 mm de espessura, na cor preta, que poderão ser removidas de seu compartimento situados na altura dos cotovelos, sendo usados de acordo com a necessidade do operador (ver figura 12).

Bolso Caneteiro: Localizado na manga esquerda do usuário, posicionado a 6,0 cm de distância do punho e a 10,0 cm do reforço do cotovelo. Bolso medindo 13,5 cm de comprimento por 7,5 cm de largura, divididos em 3 compartimentos com medidas iguais.

Bainha medindo 2,8 cm de largura (ver figura 10).

Punho: Saída de mangas com punhos com duplo pesponto, medindo 8,0 cm de comprimento e largura variável medindo L4, ajustados na largura por aleta e faixas de fecho de contato (ver figuras 12 e 13).

Aleta para ajuste medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura, fixada sobre o punho com fecho de contato (macho) no seu verso, medindo 9,0 cm de comprimento por 5,5 cm de largura (ver figura 13).

Faixas de fecho de contato (fêmea) medindo 25,0 cm de comprimento por 5,0 cm de largura, costuradas sobre os punhos (ver figuras 13).

Costas: Com duas pregas para melhor conforto e mobilidade, iniciando na costura dos ombros e terminando pouco abaixo do nível das cavas, prolongando-se por costura fechada até a bainha da barra com comprimento variável L2 (ver figura 3 e 7).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Pregas iniciando junto à costura dos ombros, com dupla costura reforçada por moscas de segurança de 1,0 cm de comprimento. Profundidade da prega com 2,0 cm de largura (ver figura 3 e 7).

Barra: com bainha dobrada medindo 1,5 cm de largura (ver figura 2).

Aberturas nas laterais: Para facilitar o acesso ao coldre e ao porta carregador, que serão fixados junto ao cinto, haverá uma abertura nas costuras laterais (emenda da frente e costas) conforme previsto na tabela 2, a contar da bainha para parte superior da lateral da gandola operacional, em ambos os lados.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada na parte traseira interna do colarinho.

Costuras:

- Junção de ombros, manga/cava, fechamento de mangas e laterais em máquina interlock (Bitola 1,0 cm);
- Limpeza de partes desfiadas em máquina overlock (Bitola 0,5 cm);
- Pesponto duplo (bitola de 0,7 cm);
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos/cm.

Tabela de medidas (em centímetros):

ITENS	MEDIDAS GERAIS					Tolerância das medidas
	PP	P	M	G	GG	
Tórax	53,0	55,0	58,0	62,0	65,0	De -1 a +1,5
Frente	70,0	71,0	74,0	76,0	77,0	De -1 a +1,5
Cintura	49,0	51,0	54,0	58,0	61,0	De -1 a +1,5
Largura da barra	55,0	58,0	61,0	65,0	69,0	De -1 a +1,5
Ombro	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	De -1 a +1
Altura cava	23,5	25,5	26,5	27,5	28,5	De -1 a +1
Costas	71,0	73,0	76,0	78,0	80,0	De -1 a +1,5
Manga	62,0	63,0	65,0	66,0	67,0	De -0,5 a +0,5
Lateral	45,0	46,0	48,0	51,0	53,0	De -0,5 a +0,5
Abertura nas laterais (emenda da frente e costas)	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	De -0,5 a +0,5
Largura costas	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	De -1 a +1
L1	44,0	46,0	47,0	48,0	50,0	De -1 a +1
L2	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	De -0,5 a +0,5
L3	3,5	3,5	4,0	4,5	5,0	De -0,5 a +0,5
L4	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	De -0,5 a +0,5

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:

FRENTE





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

COSTAS



Detalhamentos:

Detalhe da abertura da gola

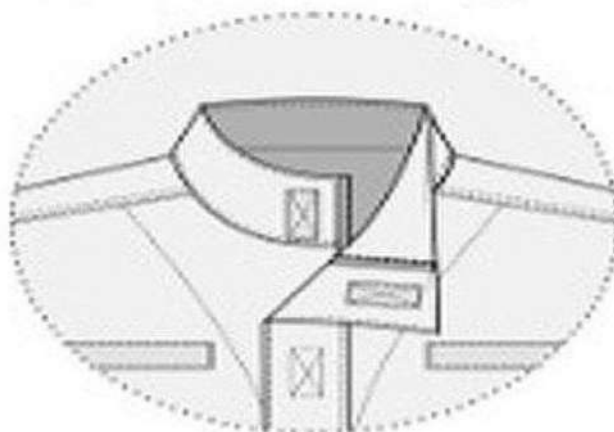


Figura 1 – detalhe velcro na gola



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

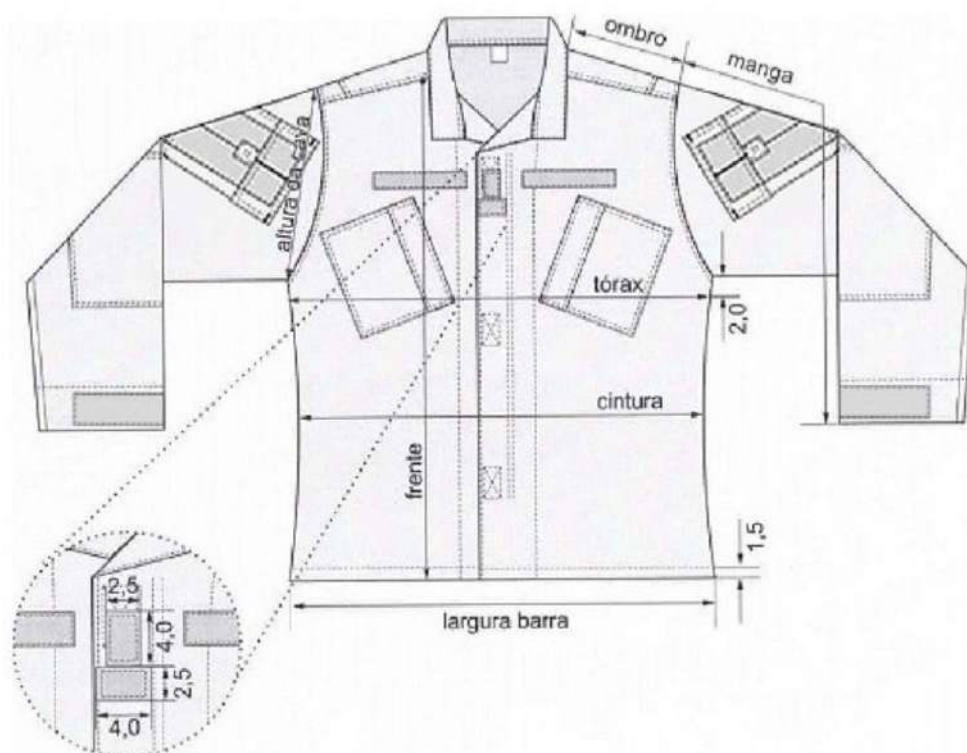


Figura 2 - Detalhes da frente

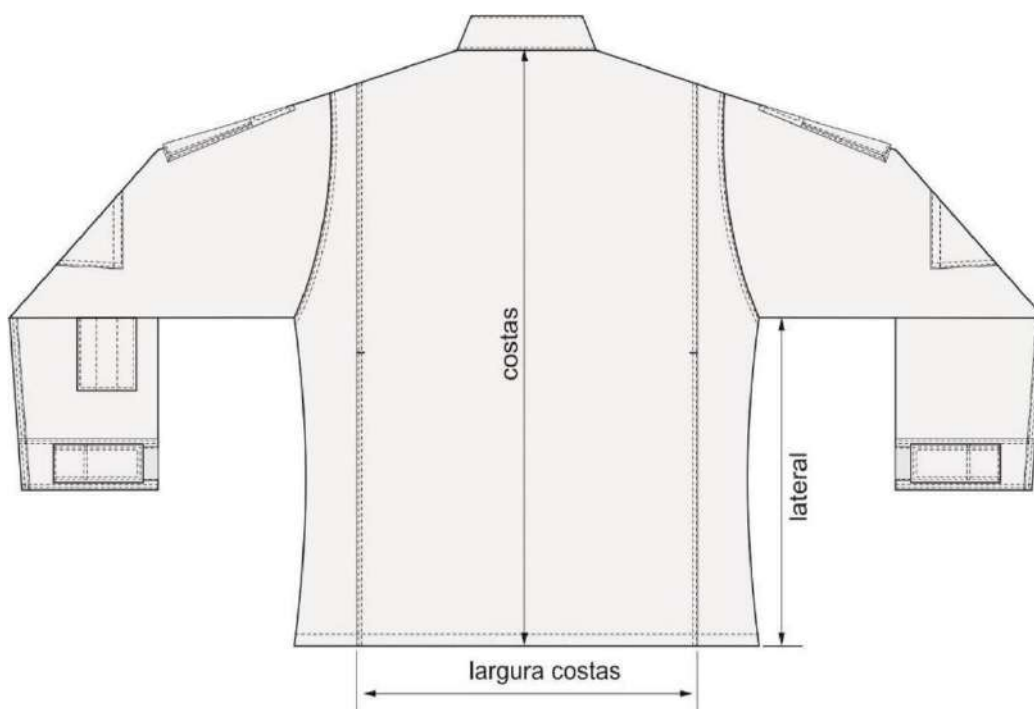


Figura 3 - Detalhes das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

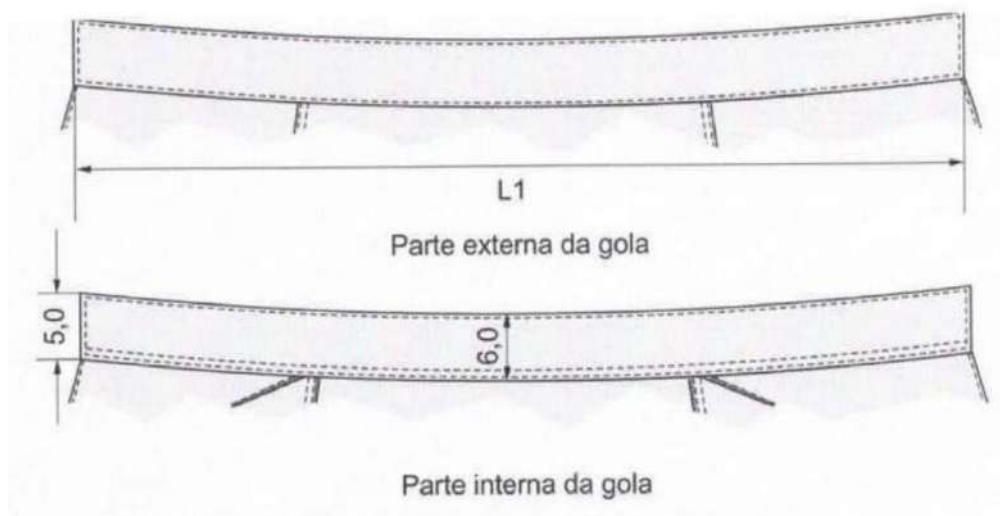


Figura 4 – Detalhes da gola

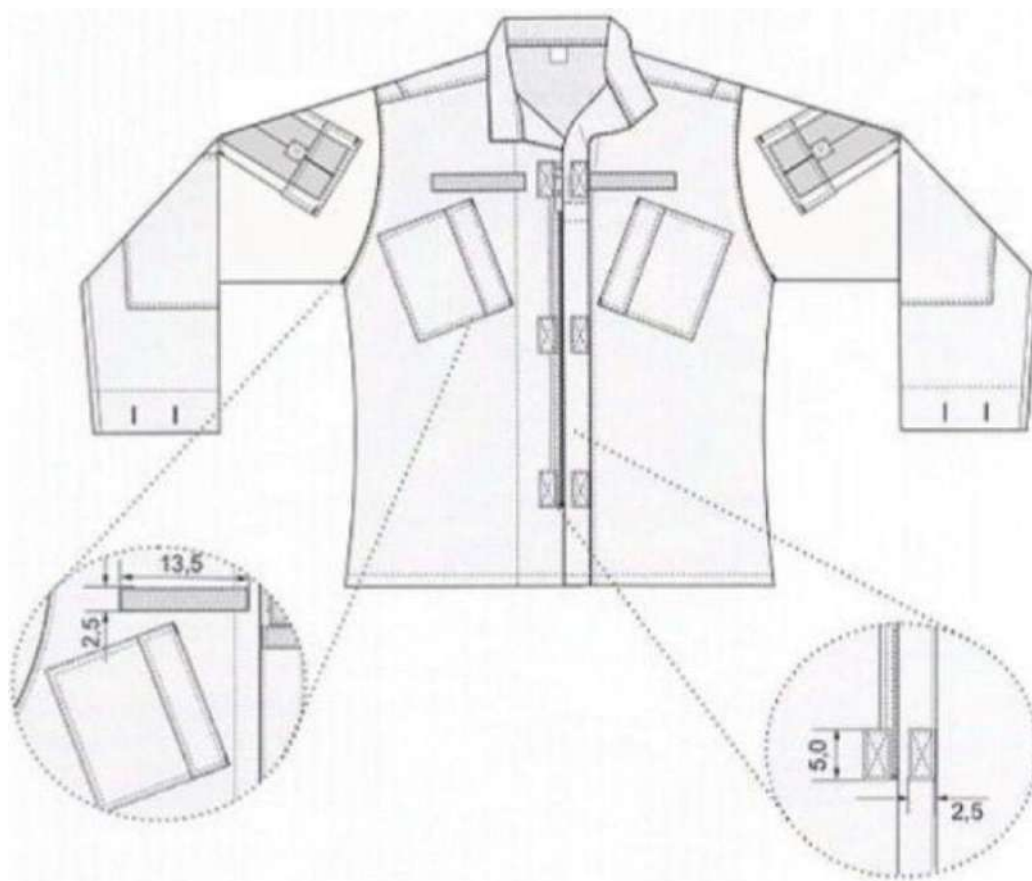


Figura 5 – Detalhes dos fechos de contato e da abertura frontal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

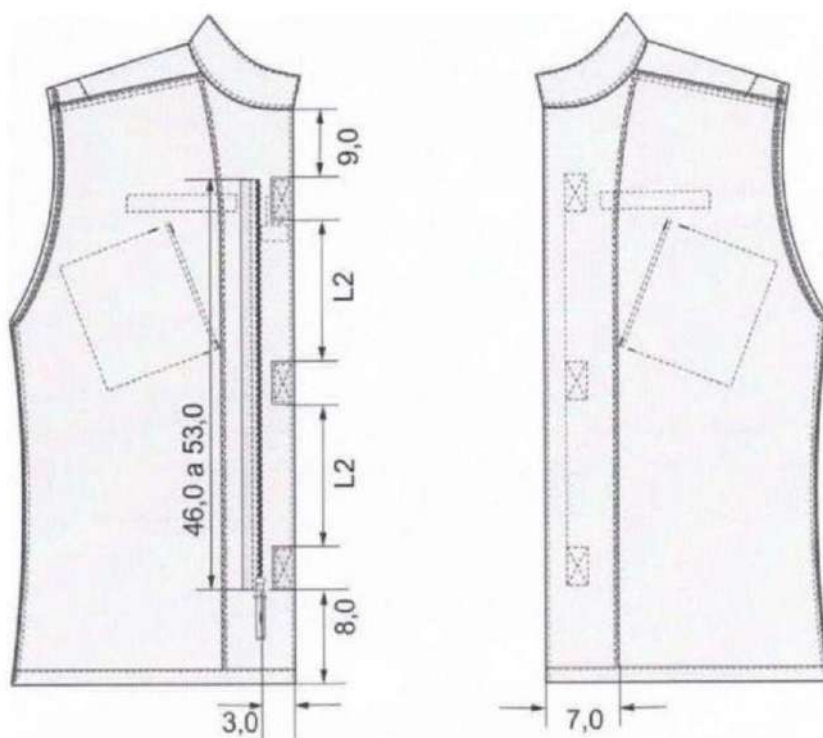


Figura 6 – Detalhes internos das frentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

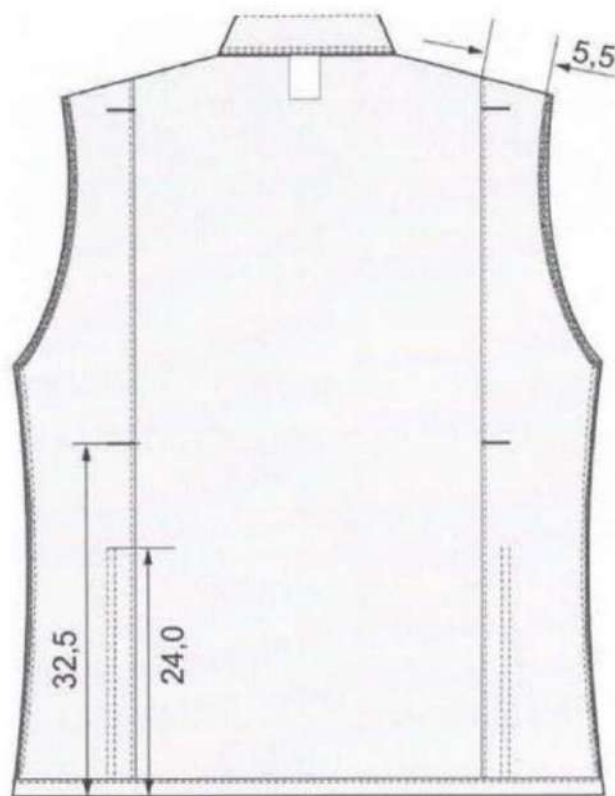


Figura 7 - Detalhes externos das costas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

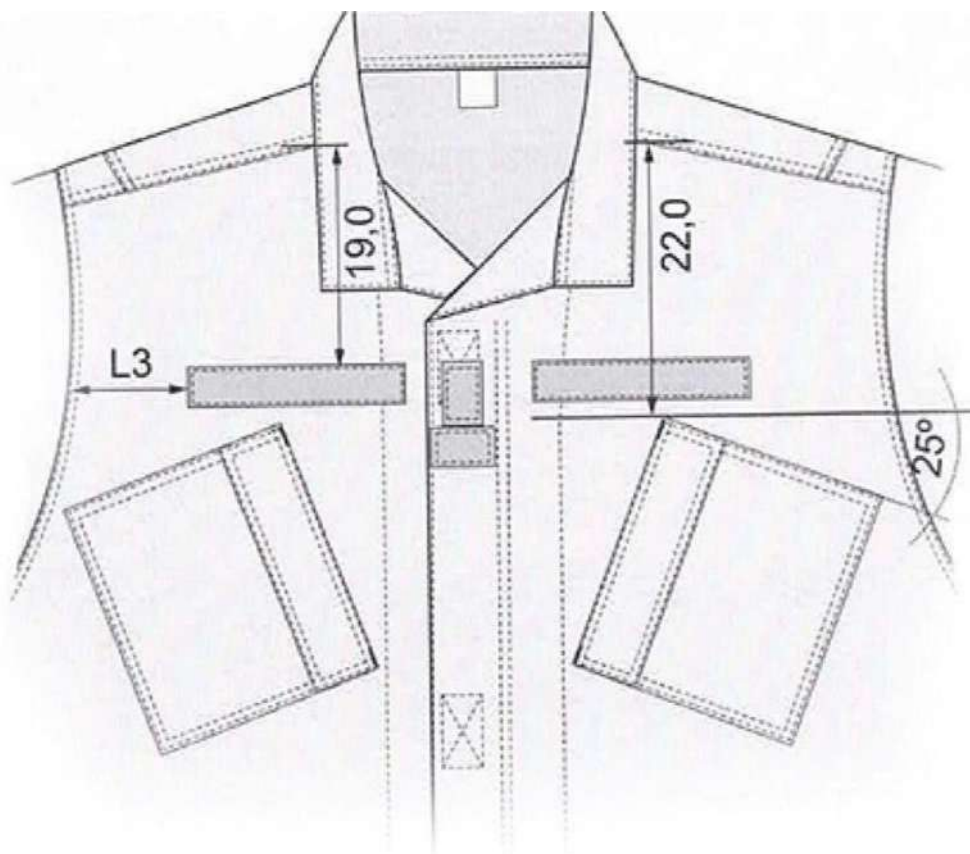


Figura 8 – Detalhes do posicionamento dos bolsos superiores e fechos de contato

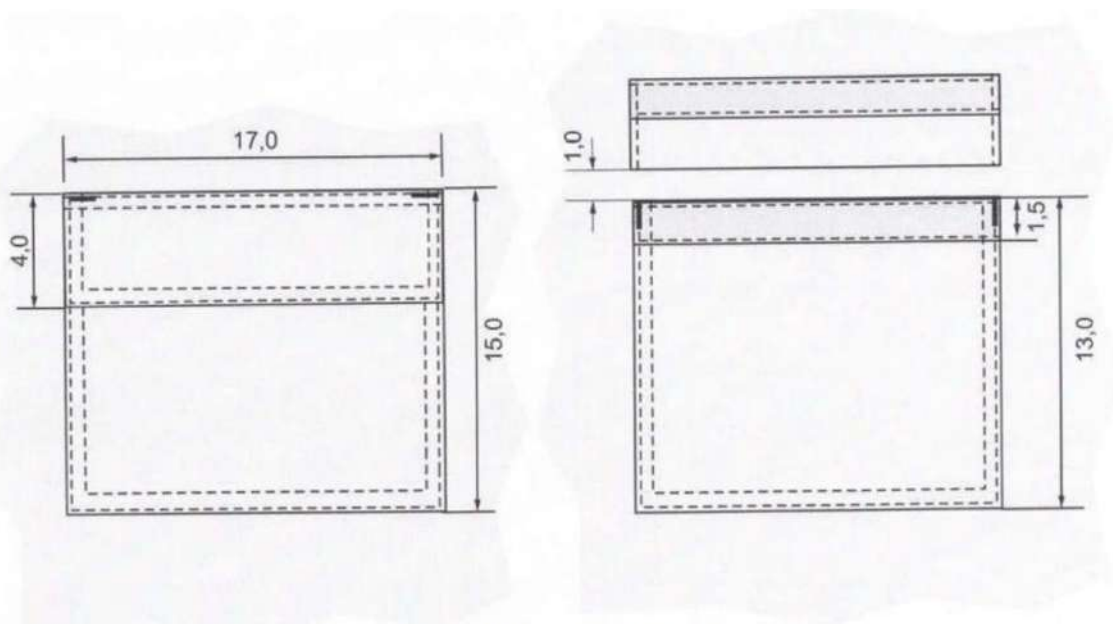


Figura 9 - Detalhes dos bolsos frontais



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

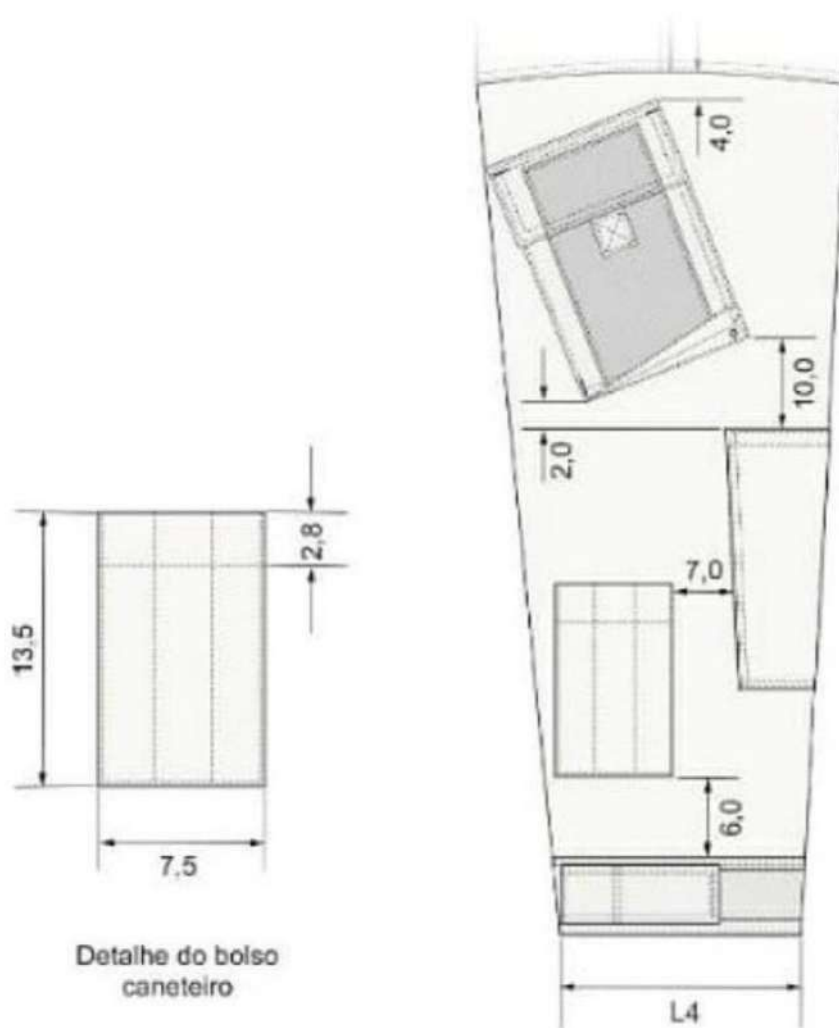


Figura 10 – Detalhes das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

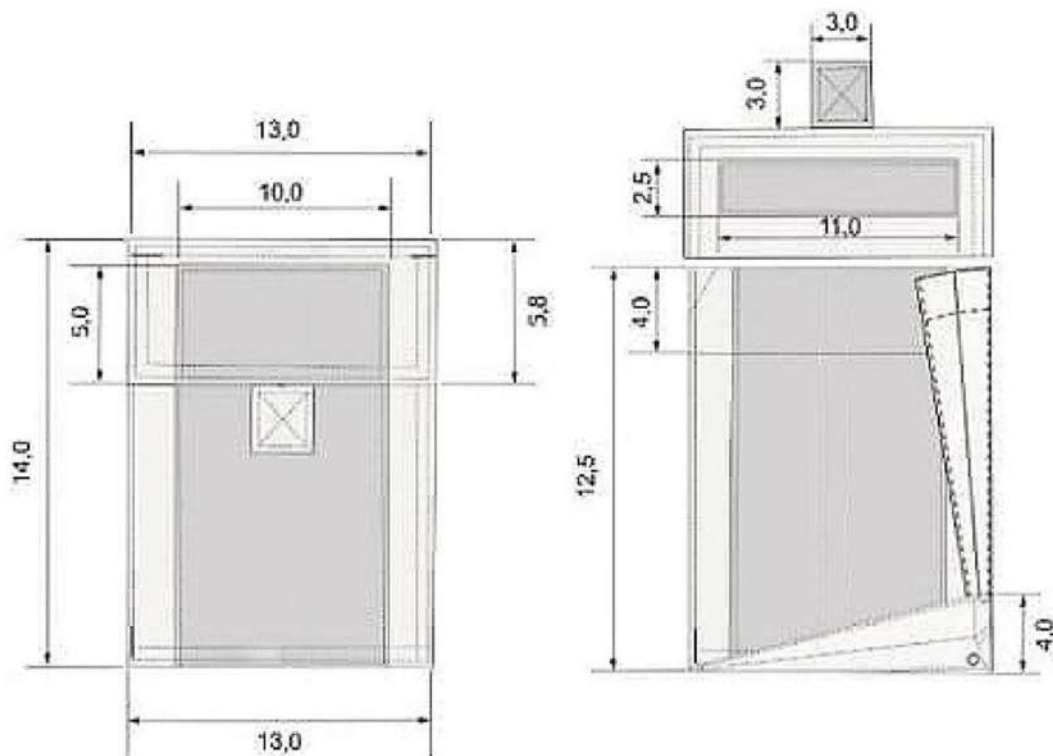


Figura 11 – Detalhes dos bolsos das mangas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

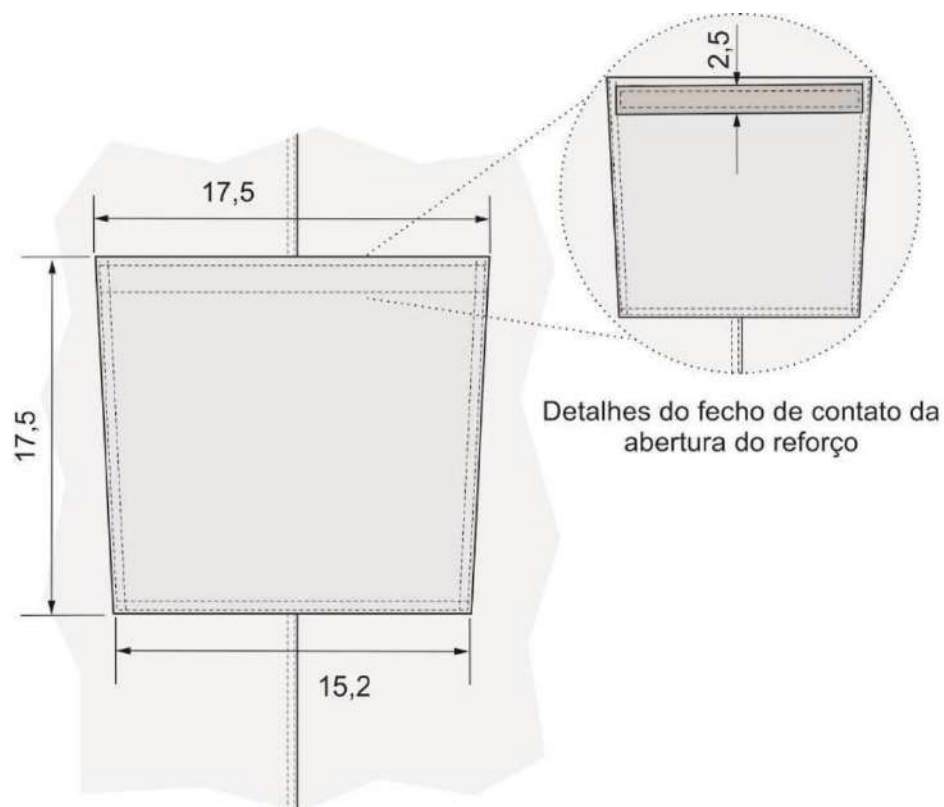


Figura 12 - Detalhes do reforço da manga



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

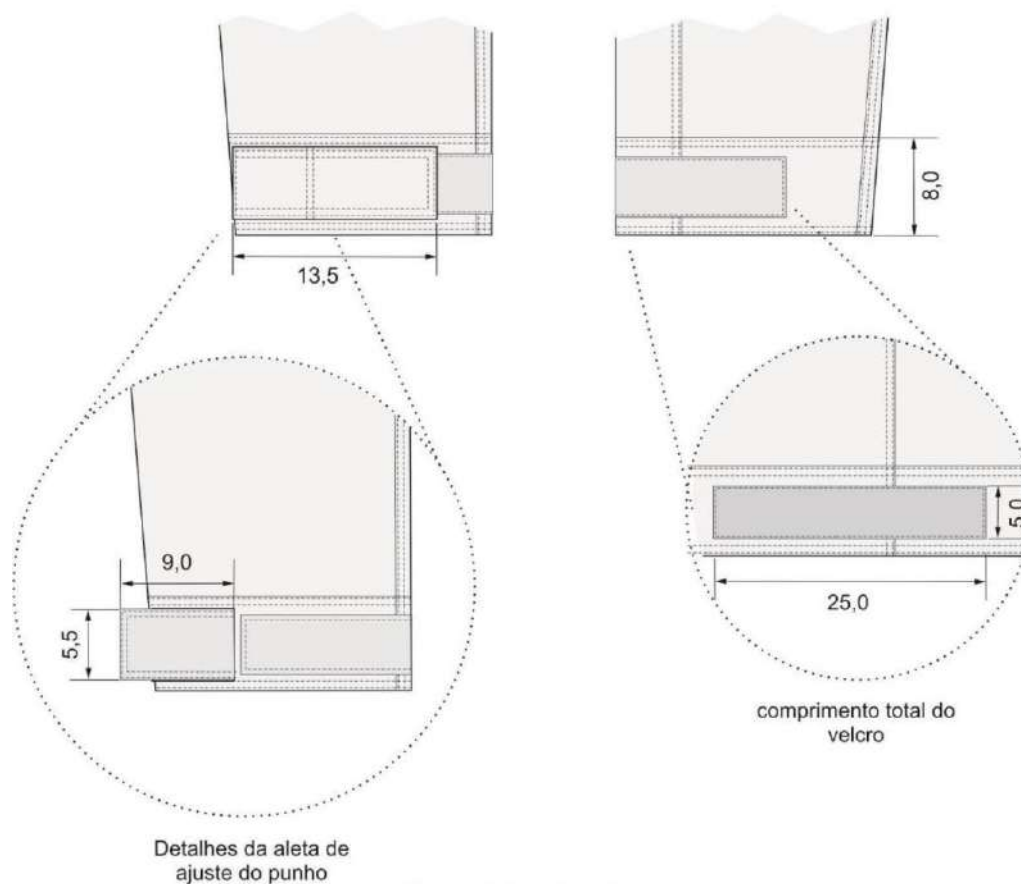


Figura 13 - Detalhes do punho

Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões da bandeira.

Localização: Aplicados através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga esquerda do usuário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas). No verso do patch deverá ser aplicado velcro macho (áspero), nas mesmas dimensões do brasão.

Localização: Aplicada através de velcro, sobre o velcro no bolso da manga direita do usuário.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COBERTURA OPERACIONAL UNISSEX, CAMUFLADO MULTICAM BLACK

Tecido principal: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945-1/2000	valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagem do camuflado multicam black

Especificações do corte e demais características:

Copa: O boné será montado por 06 (seis) partes, onde serão aplicados 06 (seis) ilhoses bordados diretamente na peça, com linha na mesma cor do tecido, medindo aproximadamente 0,9 cm de diâmetro (medida total do círculo), sendo aplicado 01 (um) em cada gomo (traseiros, frentes e laterais), de forma centralizada e iniciando a uma distância de 6,5 cm do centro do botão.

Na parte superior do boné um botão plástico revestido com o mesmo tecido principal.

Gomos frontais, dublado com entretela de tecido, 100% algodão, gramatura 180g/m² (Tolerância de $\pm 5\%$), fusionada, de forma a manter o boné armado, gomos laterais e traseiros sem dublagem com entretela.

Pala de PVC (aba interna): PVC normal, material extrusado, tendo entre 6,5 cm a 7,0 cm de largura na frente, revestida com o tecido principal (sem colagem).

Regulador traseiro: Regulado através de velcro com 2,0 cm de largura, revestido com tecido principal. Velcro na cor preta, com dimensão de 8,0 cm para cada lado do regulador, tendo entre os regulares uma abertura em forma de arco (entre os dois gomos traseiros). (Velcro fêmea no regulador externo e macho no interno).

Linhas: Da mesma cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar. Pespontos 3,5 a 4 pontos

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeirópolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

por cm.

Base interna: Em toda volta, terá uma carneira composta de viés em sarja com 3,0 cm de largura, na cor preta; filete de TNT com 3,0 cm de largura (anexo ao viés 3,0 cm) e entre o viés de sarja e o TNT, um filete de espuma de 3,0 cm de largura. Filete de nonwoven 8/10 mm GR-120, contornando a cobertura, junto à carneira.

Acabamentos: viés de tecido 100% algodão na cor preta, aplicado internamente na abertura traseira medindo de 0,8 cm a 1,0 cm pronto. Fechamento dos gomos da copa em máquina reta, costura interna coberta por viés de tecido 100% algodão medindo de 1,3 cm a 1,5 cm, na cor preta, aplicado em máquina de pesponto duplo.

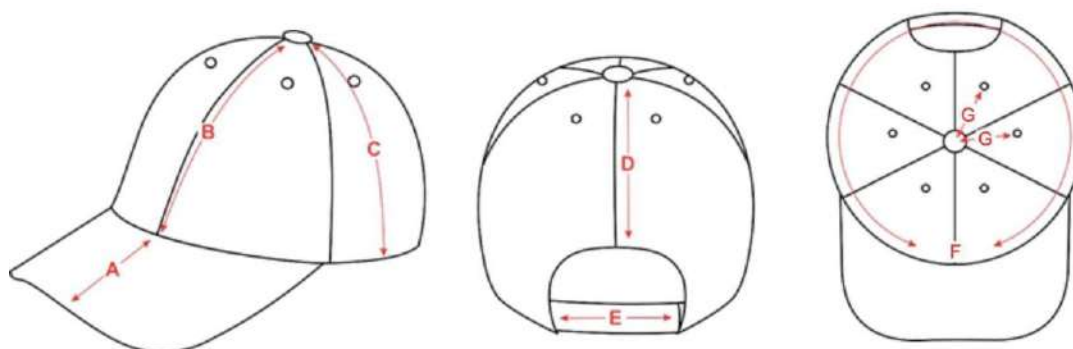
Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavação, costurada na parte interna traseira (embutida no viés sobre a união dos gomos traseiros).

(em centímetros):

ITENS	Numeração					Tolerância das medidas
	P	M	G	GG	XG	
(A) Aba	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5
(B) Altura Frontal	15,5	16	16,5	17	17,5	De -0,5 a + 0,5
(C) Altura Lateral	15,8	16,3	16,8	17,3	17,6	De -0,5 a + 0,5
(D) Altura Parte Traseira	11	11	11	11	11	De -0,5 a + 0,5
(E) Tamanho do Regulador	8	8	8	8	8	De -0,5 a + 0,5
(F) Circunferência da Copa (c/ regulador no tamanho mínimo)	55	57	59	61	63	De -0,5 a + 0,5
(G) Distância do centro do Botão a borda do Ilhós	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	De -0,5 a + 0,5

OBS: Considerar a cobertura sem botão para medição (centro do botão)

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo:

FRENTE



COSTAS



Detalhamentos:

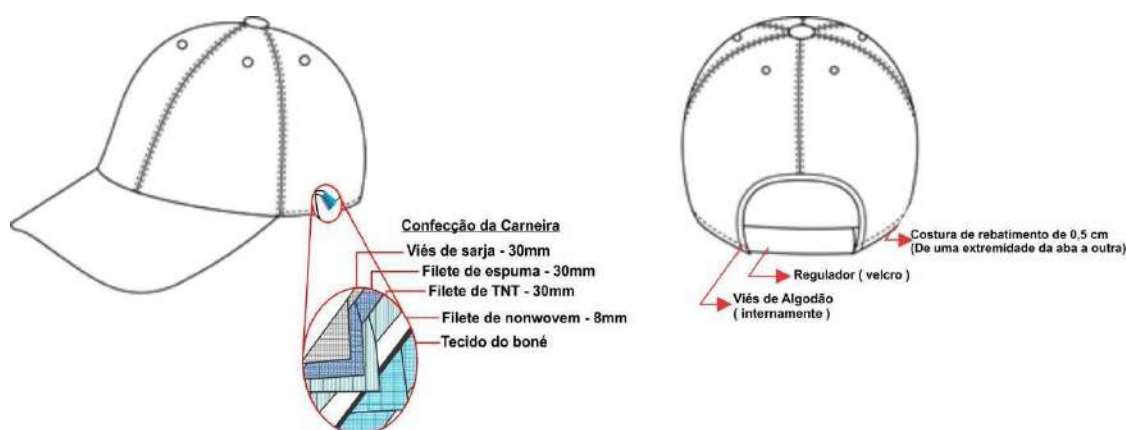
Ilhós bordado
diretamente na peça





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Personalização:

Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Centralizado na parte frontal da copa e iniciando a aproximadamente 1,5 cm da aba.



QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – JAQUETA OPERACIONAL CAMUFLADO MULTICAM BLACK, UNISSEX.

Tecido principal: Tipo Rip Stop, em camuflado tipo Multicam Black.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ensaio	Especificação	Norma	Tolerância
Composição	67% poliéster e 33% algodão	20/13 e 20A/18 da AATCC	± 3 p.p.
Gramatura	220g/m ²	NBR 10591/08	± 6%.
Densidade (fios/cm)	Trama – 20,00 Urdume – 40,00	NBR 10588/2015	± 8%.
Estrutura	Tecido maquinado derivado de tela, com efeito Rip Stop.	ABNT NBR 12546/2017	Não permitida variação.
Resistência à Tração (Kgf)	Trama – 55,00 Urdume – 105,00	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência à Alongamento (%)	Trama – 16 Urdume – 15	NBR 11912/16	Valor de referência mínimo
Resistência ao Rasgo (Média Força Máxima Aplicada – kgf)	Trama – 6,0 Urdume – 6,0	ASTM D 2261/2017	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	Ácido – 4/5 Alcalina – 4/5	NBR ISO 105 E04/14	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor a Lavagem Doméstica e Comercial (ENSAIO B1M)	Migração poliéster – 4/5 Migração algodão – 4/5 Alteração – 4/5	ABNT NBR ISO 105 C06/2010	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Luz (Aparelho Xenotest Q-SUN – Modelo Xe-2 (40 horas))	Nota: 5	NBR ISO 105 B02/07	Valor de referência mínimo
Pilling	Nota: 5	ISO 12945- 1/2000	valor de referência mínimo

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagem do camuflado multicam black

Tecido forro: Em matelassê com costuras de 10,0 cm x 10,0 cm (formando quadrados) confeccionado com tecido 100% poliéster na cor preta, gramatura de 55g/m² (tolerância de $\pm 5\%$) e fibra acrílica gramatura 60gr/m² (tolerância de $\pm 5\%$).

Aviamentos:

- Linha: na cor do tecido, em poliéster, título 80, Koban ou similar;
- Linha: na cor do tecido, 100% poliéster, texturizada (ballon);
- Zíper para fechamento frontal: na cor preta, tipo sintético, grosso, 0,5 cm, destacável, com cadarço 100% poliéster, cursor em metal na cor do zíper e com trava automática;
- Zíper para fechamento dos bolsos frontais: na cor preta, tipo sintético, invertido, grosso 0,5 cm, fixo, com cadarço 100% poliéster, cursos na cor do zíper e com trava automática;
- Botões: em nylon, fosco, na cor preta, com 4 furos, tamanho 24 (1,5 cm), abaulado na parte superior externa;
- Velcros: na cor preta, com 2,0 cm de largura;
- Elástico: 4,0 cm de largura.

Parte interna (forro): Em matelassê (Item 1.2) com união das partes em máquina interlock (Bitola 1,0 cm).

Vista interna Frontal: Confeccionada no tecido principal (Item 1.1), com largura de aproximadamente 4,5 cm junto aos ombros e 6,5 cm na barra (tolerância de $\pm 0,5$ cm), fixada sobreposta ao forro com pesponto simples de 0,2 cm sobre a vista.

Gola: alta, medindo 7,0 cm de altura nas pontas e 8,0 cm de altura no centro, forrada internamente

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

com uma camada de manta acrílica (tolerância de $\pm 0,5$ cm).

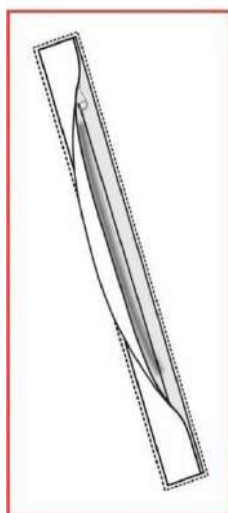
Frente: Fechamento frontal através de zíper destacável que inicia rente a barra e termina na extremidade superior da gola. Abertura com pesponto simples de 0,5 cm iniciando na barra e contornando a parte superior da gola.

Na altura do peito direito do usuário, deverá ser fixado através de costura uma fita de velcro fêmea (macio), medindo 2,0 cm de largura e 12,0 cm de comprimento, destinado para tarja de identificação do guarda.

Bolsos: Dois bolsos embutidos, sendo um em cada lado, posicionados em diagonal na parte inferior da frente, com uma abertura de 18,0 cm, fechado por zíper, de forma que o zíper abra de cima para baixo, sendo coberto por uma vista embutida, com 2,0 cm de largura, pesponto simples de borda no contorno da abertura. Forro do bolso em tecido principal (Item 1.1), fechado em máquina interlock, acabando junto na barra da jaqueta. (Tolerância de $\pm 0,5$ cm para as medidas do bolso).

Detalhamento dos bolsos:

Bolso Lateral



Ombros: Com caída de ombro de 2,0 cm para frente (tolerância de $\pm 0,5$ cm), unidos em máquina interlock e com pesponto simples de 0,5 cm sobre as costas.

Platina de ombro: Uma de cada lado, medindo 13,0 cm de comprimento no centro, 11,0 cm nas laterais e 4,5 cm de largura na ponta (seta) e 5,0 cm na base junto a manga, terminando em forma de seta, com pesponto simples de 0,5 cm em todo contorno. Base da lapela embutida entre a costura de junção de ombro com a manga e extremidade da seta abotoada próximo a gola, sobre a costura de junção do ombro. (Tolerância de $\pm 0,3$ cm para as medidas da platina).

Mangas: Longa, proporcionais ao manequim, conforme grade de medidas.

Saída de mangas com punho e elástico de 4,0 cm embutido e rebatido na catraca, costurado em anel sendo a costura embutida entre o tecido externo e o forro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Barra: Com elástico de 4,0 cm embutido, rebatido na catraca, deixando um espaço de aproximadamente 9,0 cm sem a costura da catraca (liso). Travete nas extremidades de cada costura de rebatimento. Barra fixada com costura embutida entre o tecido externo e o forro.

Etiqueta: Com indicativo do manequim, empresa fornecedora da confecção e composição do tecido com instruções de lavagem, costurada internamente no centro do degolo.

Costuras:

- Máquina interlock (Bitola 1,0 cm): Junção ombro, manga/cava, manga, lateral, união das partes do forro, união e fixação dos punhos e barra;
- Máquina overlock (Bitola 0,5 cm) para partes desfiantes do tecido;
- Máquina reta para pespontos, fixação de zíperes e velcros:
- Pespontos: 3,5 a 4 pontos /cm.
- Caseado: as casas para os botões terão acabamento de modo a impedir desfiamento, rupturas ou esgarçamento.

Tabela de medidas (em centímetros)

ITENS	Numeração									Tolerância das medidas
	XP	PP	P	M	G	GG	XG	XGG	EXGG	
(A) Tórax	48	52	56	60	64	68	72	76	80	De -1 a + 1,5
(B) Ombro a ombro	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	De -1 a + 1
(C) Comprimento	69	69,5	70	76	77	77,5	78	79	79,5	De -1 a + 1,5
(D) Manga	65	66	67	68	69	70	70,5	71	71,5	De -1 a + 1
(E) Punho	10,5	11	11	11,5	12	12	12,5	13	13,5	De -0,5 a + 0,5

Pontos de medidas:



SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Ilustração do modelo

FRENTE



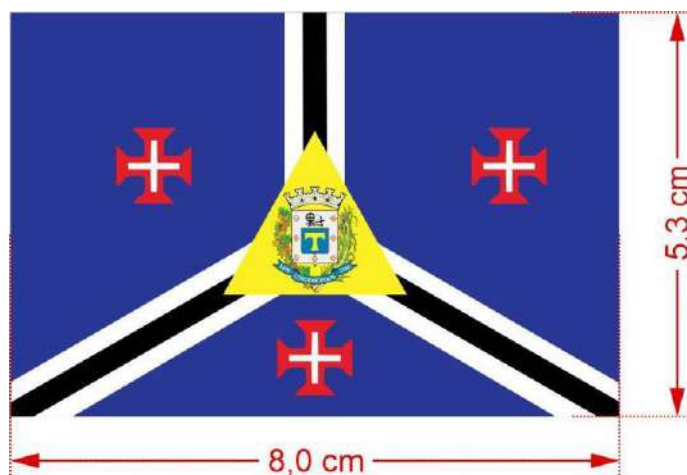
COSTAS



Personalização:

Bandeira do Município de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de largura e 5,3 cm de altura (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Na manga esquerda (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 8,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Localização: Na manga direita (do usuário), iniciando 4,0 cm abaixo da costura que divide o ombro da manga, centralizada pela junção do ombro.



Brasão da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis - SP: Em patch tipo emborrachado com relevo, colorido, nas cores padrão, medindo 7,0 cm de diâmetro (tolerância de $\pm 0,4$ cm para as medidas).

Localização: Na altura do peito esquerdo (do usuário).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



QUANTIDADE – 50 UNIDADES.

LOTE 4 – EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – KIT CINTURÃO TÁTICO AJUSTÁVEL:

O Kit cinturão tático é composto por 01 (um) Cinto Tático com fivela, 01 (um) porta algema, 01 (um) fiel retrátil, 01 (um) porta carregador duplo, 04 (quatro) presilhas, 01 (um) porta tonfa e 01 (um) cinto BDU, 01 (um) porta lanterna e 01 (um) porta spray.

Cinto Tático:

Cinto confeccionado com alma interna em Polímero de 1,5 mm, que mantém a estabilidade dos materiais mais pesados evitando a deformidade causada pelo acoplar de equipamentos, proporcionando assim maior mobilidade no decorrer do deslocamento.

Na parte externa do cinto cordura 500, com propriedade anti-mofo e anti-pilling.

Equipamento possui características de hidrorrepelência.

Tamanhos com regulagem por fecho de contato fêmea por toda a superfície do cinto e 12 cm de fecho de contato macho para a fixação. Onde o fechamento dado pelo fecho de contato, de alta performance e durabilidade.

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Costura reforçada dupla e debrum feito em poliamida aumentando a resistência do material evitando assim um rompimento inesperado da costura.

Fivela desenvolvida em polímero Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16) com a característica principal o fechamento por trava tripla, desenvolvido em nylon cordura 500 resinado, onde a fivela atinge a resistência de tração superior à 186 KGF sendo realizado o ensaio técnico com o equipamento EMIC DL 200 Distância entre garras (200 mm).

Passador 2 passadores de 50 mm e espessura 12 mm para regulagem desenvolvida em polímero Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16).

Medidas Aproximadas do Cinto Tático (Fivela em Polímero):

- Comprimento: Entre 110 cm e 130 cm (ajustável);
- Largura: 5,0 cm;
- Espessura: 6,0 cm.

Observação: Após a empresa ser declarada adjudicatária será informado as medidas dos cintos táticos. Cor: Preto.



Imagens ilustrativas

PORTA ALGEMAS:

Fabricado em Polímero, de alta resistência, Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16), na cor preto assim proporcionando a disciplina de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

luzes.

Tem como característica na sua compatibilidade a possibilidade de utilização de algemas modelos em dobradiças e modelos de correntes, de fabricantes Nacionais e internacionais. (mediante teste).

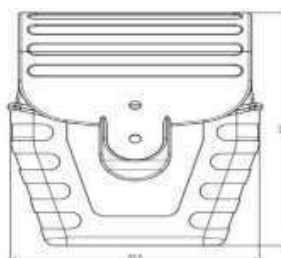
Revestimento interno (FLOCAGEM) desenvolvido afim de trazer a disciplina de ruídos e conservação do equipamento.

O fechamento do Porta Algema é realizado por 2 (dois) botões de pressão de 100 em latão com a normade referência norma (ABNT NBR 15173/13) com acabamento em silicone preto, assim trazendo maior resistênciae disciplina de luzes.

Onde os componentes metálicos têm como característica a identificação pela norma **(SATRA TM 310/92 - Método 2)** sendo resistentes à corrosão, e manchamento por sulfeto com a norma (SATRA TM 310/92).

Possui sistema de acoplamento a cintura com passador de cinto de até 55mm modelo FAST, ação rápida, onde o usuário não precisa desequipar o cinto para prender o porta carregador.

Trava de pressão no fast evita a soltura indesejada do equipamento, proporcionado assim maior segurança e estabilidade na utilização do material, além da possibilidade de regulagem do ângulo de acordo como direcionamento do operador, através do sistema de engrenagem de ângulo. Cor: Preto.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Imagem ilustrativa

FIEL RETRÁTIL:

Fabricado em Polímero, de alta resistência, Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16).

No seu interior conta com a mecanismo específico para o seu pleno funcionamento, em inox, o que traz maior vida útil ao produto.

Equipamento desenvolvido para trazer maior segurança ao usuário, tanto em transposições quanto em casos de eventuais quedas, devido ao seu sistema limitador evitando que o equipamento (arma) bata de encontro ao solo. Não atrapalha o saque devido à sua configuração permitindo saques em diversos ângulos, de maneira segura e operacional.

Possui sistema de acoplamento a cintura com passador de cinto de até 55mm, modelo FAST em ação rápida, onde o usuário não precisa desequipar o cinto para prender o fiel retrátil.

Especificações Gerais:

Cordão de Poliamida;

Possui gancho na ponta do cordão para prender a arma evitando acidentes;

Mantém a arma próxima ao corpo do operador em diversas situações; Trava usada para prender o fiel retrátil ao cinto;

Limitador acoplado no cordão para travamento do mesmo em caso de queda da arma; 6 cm x 7.5 cm;

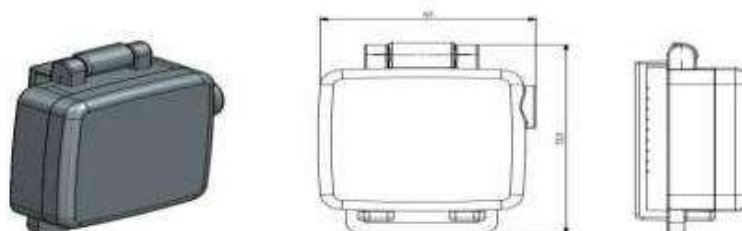
Cordão - 100 cm de comprimento.

Cor: Preto



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagens ilustrativas

PORTA CARREGADOR DUPLO:

Fabricado em Polímero, de alta resistência, Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16), na cor preto assim proporcionando a disciplina de luzes.

Possui 2 (dois) “nichos”, com distância mínima de 1,5 centímetro entre si, compatíveis com os carregadores das Pistolas CAL .380 .9MM .40 SW .45 SPL com a compatibilidade entre armas de fabricantes Nacionais e internacionais.

Revestimento interno (FLOCAGEM) desenvolvido afim de trazer a disciplina de ruídos e conservação do equipamento.

O travamento do carregador ao Porta carregador é por pressão, regulada por meio de adaptador regulada via aperto de parafuso.

Onde os componentes metálicos tem como característica a identificação pela norma (SATRA TM 310/92 – Método 2) sendo resistentes à corrosão, e manchamento por sulfeto com a norma (SATRA TM 310/92). Possui sistema de trava com regulagem abas Tab Lock, fechamento do porta carregador, feito com duas abas independentes de polímero flexível. Permite o acesso individual a cada um dos carregadores, com botões 100 em latão com a norma de referência norma (ABNT NBR 15173/13) com acabamento em silicone preto e trava por pressão para cada aba. Possui sistema de acoplamento o cintura com passador de cinto de até 55mm modelo FAST, ação rápida, onde o usuário não precisa desequipar o cinto para prender o porta carregador.

Trava de pressão no fast evita a soltura indesejada do equipamento, proporcionado assim maior segurança e estabilidade na utilização do material, além da possibilidade de regulagem do ângulo de acordo como direcionamento do operador, através do sistema de engrenagem de ângulo. Cor: Preto

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

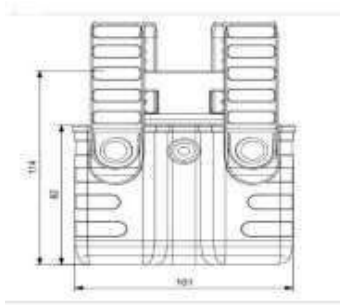


Imagem ilustrativa

- 04 (quatro)

presilhas: Características:

- Construído em PVC de alta resistência;
- Botões metálicos anti-ferrugem com acabamento em silicone;
- Compatíveis com cintos de até 65mm.

Medidas Aproximadas da presilha:

- Comprimento: 19,5 cm;
- Largura: 2 cm;
- Espessura: 0,3 cm.

Cor: Preto.



Imagens ilustrativas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

PORTA TONFA MÓVEL MODELO FAST:

Base desenvolvida em polímero de alta resistência, Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16).

Fabricado na cor preto assim proporcionando a disciplina de luzes. Fita de segurança em poliamida identificada pela norma (NCT SR 0001/12) de 25 mm presa a base através do rebite em latão (anti-ferrugem).

Onde os componentes metálicos tem como característica a identificação pela norma (ABNT NBR 15173/13) sendo resistentes à corrosão, e manchamento por sulfeto com a norma (SATRA TM 310/92) com acabamento em polímero na extremidade, facilitando a soltura do botão através do puxador.

Botão de latão 100, tem como característica a identificação pela norma (ABNT NBR 15173/13) com acabamento em silicone que prima pela disciplina de luzes evitando reflexos e mais vida útil ao mecanismo de soltura.

Elo de suporte da tonfa confeccionado em polímero de alta resistência, Radilon S HS 100, com proteção anti UVA e UVB, sendo a norma (ASTM G154-16). com ressalto estabilizador, fixada na base por dois pontos de ancoragem.

Passador de cinto de ação rápida, o usuário não precisa desequipar o cinto para prender o porta tonfa.

Trava de pressão no passador evita a soltura indesejada do equipamento, proporcionado assim maior segurança e estabilidade na utilização do material.

Cor: Preto.



Imagem ilustrativa

SGSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Endereço: Rua José Bonifácio, 378 - Centro, Cordeirópolis - SP, 13490-015

Telefone: (19) 3546-5218 Site: www.cordeiropolis.sp.gov.br/ CNPJ: 44.660.272/0001-93



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

CINTO BDU:

O Cinto BDU é um cinto que pode ser utilizado tanto para o uso tático quanto para o uso casual. É um cinto robusto e funcional, com fivela feita em polímero.

Características:

- Produzido em fita 100% poliamida de 45 mm de largura;
- Fivela de ajuste rápido, auto blocante, em nylon;
- Disponível em tamanho único;
- Podendo ser ajustado de acordo com o tamanho desejado.

Medidas Aproximadas do Cinto BDU 45 mm:

- Comprimento: 115 cm;
- Largura: 4,5 cm;
- Espessura: 0,3 cm.
- Cor: azul marinho noite.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -



Imagens ilustrativas

PORTA LANTERNA MODELO FAST:

Equipamento desenvolvido a fim de suprir uma necessidade das forças de segurança, devido à sua característica de compatibilidade aliada com a operacionalidade e segurança do equipamento.

Características gerais: Seu mecanismo de acionamento da trava é fixado em um eixo de metal, onde seu travamento é realizado através de pino elástico de 2mm de espessura. O que impede folgas e solturas, mesmo sobre o stress entre o fechamento e abertura do conjunto.

Tecla de acionamento da trava injetada em ângulo facilitando assim o acionamento e liberação do mecanismo.

Modelo FAST: ação rápida, onde o usuário não precisa desequipar o cinto para prender o porta lanterna.

Excêntrico da trava:

Devido ao formato de furação singular, (fora de centro) esse formato proporciona um resultado em que, fechado o mecanismo há um ajuste de pressão e quando liberado, permite-se uma folga que é limitada pelo conjunto de fixação/mola.

Tecla de acionamento da trava, entra em seu final de curso através de travas laterais, que por meio de pressão à mantém fixa, assim dando funcionalidade ao conjunto.

O ajuste para a utilização é definido de acordo com o diâmetro da lanterna, a ser pelo operador utilizada.

O deslizar do conjunto de segurança se dá através de um sistema de canais executados na base fixa do equipamento.

Oportunizando assim a possibilidade de regulagem móvel, entre o mínimo de 22mm e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRÓPOLIS

- ESTADO DE SÃO PAULO -

máximo de 26mm de diâmetro da lanterna a ser utilizada.

O sistema é fixo e regulado através de uma porca, modelo recartilho M5, que regula entre o mínimo e máximo funcional do conjunto Porta Lanterna.

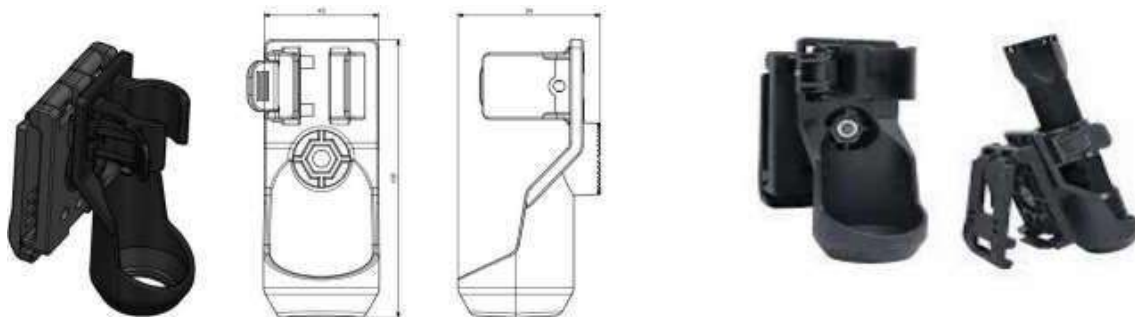
Em que um parafuso M3 faz a função de trava da porca recartilho, impedindo assim a soltura deste mecanismo.

O conjunto conta com uma mola em aço carbono galvanizado, desenvolvimento especificamente para esse fim.

O conjunto é fixado por meio de um eixo central, através da cremalheira, permitindo assim o ajuste angular conforme o usuário necessitar, em até 360°.

O conjunto parafuso M6 mais porca M6 com a característica de ser travante, através de seu revestimento interno. O alojamento da porca tem como diferencial, ser sextavada, impedindo assim a movimentação do conjunto, mesmo sobre o efeito de tração.

Cor: Preto



Imagens ilustrativas

PORTA SRAY MODELO FAST

O Porta Spray é um acessório indispensável para quem busca eficiência e segurança nas operações táticas. Ele permite que você carregue seu spray de defesa pessoal de forma prática e discreta, sem comprometer sua mobilidade ou conforto. Sua plataforma FAST permite você instalar o seu spray de maneira rápida e simples. Construído em material de alta resistência, com acabamento de alta qualidade e design ergonômico. Com este equipamento você estará preparado para enfrentar as mais variadas missões, mantendo o padrão e alto desempenho.

Características:

- Desenvolvido em polímero de alta resistência;
- Lingueta com sistema regulagem de retenção;
- A catraca permite fixação do Porta Spray em outras plataformas compatível;
- Catraca rotativa que possibilita a rotação do coldre, para ajuste do ângulo e maior conforto no manuseio do equipamento.

Passador Fast:

- Totalmente confortável, flexível e resistente;
- Passador de cinto de até 55mm.

Compatível com:

- Lanternas Táticas

Lanterna de até 4cm de largura e 15cm de altura

- Sprays de Defesa Pessoal

Frascos pequenos de até 4cm de largura e 15cm de altura



Itens Inclusos:

- 01 Porta Spray;
- 01 Adaptador interno;
- 01 Adaptador de cinto Fast;
- 01 Chave de ajuste.

Medidas Aproximadas do Porta Spray:

- Comprimento: 15,9 cm
- Largura: 4,4cm
- Espessura: 6,3 cm

Medidas Aproximadas do Passador Fast:

- Comprimento: 8,0 cm
- Largura: 5,6 cm
- Espessura: 1,8 cm

Peso aproximado Porta Spray Fast: 0,180 g.



Imagens ilustrativas

QUANTIDADE - 120 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – COMBO COLDRE GIRATÓRIO EM COURO.



Características:

- Desenvolvido em polímero de alta resistência;
- Adaptador para ajuste da trava, compatibilidade com outros tamanhos de guarda-mato;
- Trava de segurança (tipo-alça), anti-arrebato Thumb-Break;
- Trava de saque rápido com semi-automática;
- Revestimento interno, proporciona maior proteção, diminui o atrito entre arma e equipamento, evitando o desgaste de ambos;
- Ajuste personalizável conforme o corpo da arma;
- Possui catraca rotativa, permitindo a angulação do Coldre em sua base, facilitando o manuseio da arma;
- A catraca serve também, para fixar o Coldre em outras plataformas compatíveis.
- Com Adaptador de Cintura, Adaptador de Cintura PRO e adaptador de perna.

Plataforma PRO:

- Desenvolvido em polímero de alta resistência;
- Plataforma é totalmente confortável;
- Projetada para seguir a anatomia da coxa;
- A plataforma possui 8 níveis diferentes de regulagem de altura;
- Sistema de plataforma Belt-Lock Spin (conjunto formado com a alça fixação ao cinto com sistema rotativa), dispõe de trava para liberação do cinto de guarnição;
- Catraca rotativa que possibilita a rotação, para ajuste do ângulo e maior conforto no manuseio do equipamento;
- Possui fitas emborrachadas, altamente aderentes, evitando que a plataforma altere sua posição;
- Conta com fivelas com trava tripla, para maior segurança.

Adaptador de Cintura PRO:

- Desenvolvido em polímero de alta resistência;
- Plataforma é totalmente confortável;
- Projetada para seguir a anatomia da cintura;
- Passador de cinto de até 55 mm;
- Fita emborrachada aderente com 90 cm de comprimento e fecho de 3 pontos.

Compatível com:

- Taurus PT 100 (modelo de arma existente no arsenal da GCM Cordeirópolis);



- Taurus TH380 (modelo de arma existente no arsenal da GCM Cordeirópolis);

Itens Inclusos:

- 01 Coldre Hunter;
- 01 Plataforma PRO;
- 01 Adaptador de Cintura PRO;
- 01 Adaptador de guarda-mato;
- 01 adaptador de perna;
- 02 Chaves para ajustes.

Medidas Aproximadas do Coldre:

- Comprimento: 21,7 cm;
- Largura: 9,8 cm;
- Espessura: 7,0 cm.

Medidas Aproximadas da Plataforma PRO:

- Comprimento: 30 cm;
- Largura: 20,3 cm;
- Espessura: 1,9 cm.

Medidas Aproximadas da Adaptador de Cintura PRO:

- Comprimento: 16,8 cm;
- Largura: 10 cm;
- Espessura: 2,6 cm.

Peso total aproximado Combo: 0,

736 g. Cor: Preto

Observação: O coldre deverá fornecer fixação no cinturão e na perna. Após a empresa ser declarada adjudicatária será informado as quantidades de coldre destro e canhoto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS



Imagens ilustrativas

QUANTIDADE – 120 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – TONFAS.

Características:

- Cor: Preto;
- Desenvolvido em polímero de alta resistência;
- Produzida em um único molde de polímero;
- Padrão da Polícia Militar, Guarda Municipal, Exército, Vigilância e autodefesa; Alta absorção de impacto;

Medidas Aproximadas:

- **Comprimento do cabo: 12cm Comprimento Total: 58cm Diâmetro: 35mm Circunferência: 110mm;**
- Peso: Aproximadamente 0,550g.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS



Imagem ilustrativa

QUANTIDADE – 120 UNIDADES.

LOTE 5 – BOTAS TÁTICAS

CALÇADOS – BOTAS TÁTICAS

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – BOTA CANO CURTO



IMAGEM

DESCRIÇÃO:

BOTA CANO CURTO, CONFECCIONADA EM COURO SEMI-CROMO HIDROFUGADO PRETO, CONFORT, MACIO AO TOQUE, BIQUEIRA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO COURO DO RESTANTE DO CABEDAL CONFORME FOTO, PASSADORES TIPO VIÉS E GANCHOS DE ENGATE RÁPIDO INSERIDOS ATRAVÉS DE COSTURAS (EMBUTIDOS) SEM QUALQUER TIPO DE COMPONENTE METÁLICO, FORRADO INTERNAMENTE EM POLIAMIDA/POLIÉSTER,



COMPLETAMENTE RESPIRÁVEL, TOQUE MACIO E CONFORTÁVEL E GRANDE RESISTÊNCIA À ABRASÃO, PALMILHA DE MONTAGEM ANTIPERFURAÇÃO NÃO METÁLICA, PALMILHA INTERNA DE LIMPEZA EM POLIÉSTER, ACOLCHOADO NA PARTE SUPERIOR DO CANO REVESTIDO EM NAPA, PASSADORES EM POLÍMERO NÁILON TIPO GOTA E GANCHOS, ATACADOR (CADARÇO) E SOLADO BICOMPONENTE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CABEDAL: couro bovino de 1ª qualidade, curtida ao cromo, com acabamento semi-cromo, hidrofugado, macio ao toque, confort, com biqueira conforme foto abrangendo 31cm na circunferência do bico (conforme foto), com as seguintes características técnicas:

Análise Visual - NBR 14534/2014		Couro, preto, sem defeitos aparentes
Espessura - NBR ISO 2589/16		2,10 mm a 2,3mm
Tensão de Ruptura (N/mm²) - ISO 3376/2014		Mínimo 20 MPa (N/mm²)
Alongamento percentual - ISO 3376/2014		40 % a 60%
Força de rasgamento - ISO 3377-2/2014		Mínimo 190 N - Direção A Mínimo 240 N - Direção B
Ph - ISO 4045/2008		pH 3,5 mínimo; cifra diferencial quando pH menor que 4 - Máx. 0,7
Teor de óxido crômico - ISO 5398-1/2014		Mínimo 3,5 %
Teor de substância extraíveis em diclorometano - NBR 111030/2012		Máximo 7,5%
Determinação da penetração e absorção de água no cabedal - ISO 20344/2015 - 6.13	Absorção de água	Após 60 minutos/ensaio - Máximo 7,60%
	Penetração de água	Após 60 minutos - máximo 0,01 g
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente ISO 202344/2015 - 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 5,0 mg/cm².h
	Absorção	Máximo 7,5 mg/cm²
	Coeficiente	Mínimo 85 mg/cm²
Determinação da densidade aparente - ISO 2420/2015		0,800 g/cm³ a 0,850 g/cm³
Determinação da medida de resistência a flexões contínuas - NBR 11114/2020		Seco - 50.000 Flexões - SEM DANOS Úmido - 10.000 Flexões - SEM DANOS
Teor de Substâncias orgânicas e inorgânicas solúveis e insolúveis em água - NBR 11038/01		Subst. Solúveis em água - máximo 1,3% Subst. Inorgânicas solúveis - máximo 0,7% Subst. Orgânicas Solúveis - máximo 0,6% Subst. Inorgânicas insolúveis - máximo 6,5% Subst. Orgânicas insolúveis - mínimo 92%
Determinação de nitrogênio e de substâncias dérmicas NBR 11065/2007		70% a 75%
Determinação de Cromo VI - ISO 20344/11		Não deve ser detectado
Identificação de couro com microscópio ISO 17131		Deve ser - Couro bovino com presença de flor



Propagação da chama limitada (A) Segundos ABNT NBR ISO 15025:2016	Método A1 (Superfície) pós chama 0 Pos-incandescência 0 - SEM DANOS Método A2 (Borda) pós chama 0 Pós incandescência 0 - SEM DANOS
Repelência a água - Spray test. - AATCC 22:2017	Nota 100
Determinação da resistência a abrasão martindale - ISO 20344/15 - 6.12	Seco - após 25600 ciclos - sem furos Úmido - após 12800 - sem furos

Especificações do couro

Imagem biqueira



FORRO/FORRACAIO; composto por poliéster/poliamida de rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos:

Especificações do forro/forração

Gramatura - NBR 10591/2008		300 g/m ² a 350 g/m ² (média dos corpos de prova)
Força de rasgamento - ISO 4674-1/2016		Direção A - mínimo 45N média Direção B - mínimo 90 N média
Resistencia a tração - NBR 11912/2016		Direção A - mínimo 900 N - média dos corpos prova Direção B - mínimo 400 N - média dos corpos prova
Alongamento - NBR 11912/2016		Direção A - mínimo 740% Direção B - mínimo 950%
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente - ISO 20344/2015 - 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 60 mg/cm ² .h
	Absorção	Máximo 0,1 mg/cm ²
	Coeficiente	Mínimo 450 mg/cm ²
Resistência à abrasão pelo método martindale - ISO 20344/2015 - 6.12		Seco 25600 ciclos - sem furos Úmido 12800 ciclos - sem furos
Resistência à solidez da cor: solidez da cor ao suor sintético ISO 105-E04/14		Fricção da solidez do acabamento e transferência da cor: mínimo grau 4 Deve constar lado testado - Acabamento
Determinação de aminas aromáticas derivadas de azo corantes com e sem extração das fibras (BS EN ISO 14362-1/17)		Máximo 30 ppm



Determinação de formaldeído (ISO 14184-1/11)	Máximo 16 ppm
Determinação de metais solúveis (EN 71-3/19)	Sb = < LQM 560 As = < LQM 47 Ba = < LQM 18750 Cd = < LQM 17 Cr = < LQM Cr (III) 460 Cr (VI) 0,2 Pb = < LQM 160 Hg = < LQM 94 Se = < LQM 460
Resistencia ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Fungos	Aspergillus niger: (ATCC 6275) - <u>escala: 0</u> Trichoderma virens (ATCC 9645) - <u>escala: 0</u>
Resistência ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Bactérias	Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) - <u>crecimento: ausência</u> Staphylococcus aureus (ATCC 6538) - <u>crecimento: ausência</u>
Determinação da resistência ao envelhecimento - 1.000 ciclos NBR 15452/14	Seco - Sem danos Úmido - Sem danos
Determinação da resistência da cor e do acabamento a fricção NBR 14367/20	Lado testado - acabamento Solidez do acabamento - Grau 5 - seco e úmido Transferência da cor - Grau 5 - seco e úmido

PASSADORES E LINGUETA, 8 passadores por pé em viés com passagem para o atacador ou material com resistência para passagem do atacador inseridos através de costuras e 4 passadores tipo ganchos de engate rápido, compostos por polímero/náilon, inseridos através de costuras. (Não serão aceitos passadores inseridos através de rebites). Ao final do descritivo segue foto do modelo para parâmetros de construção e distribuição dos passadores. **LINGUETA**, em napa com espuma de PU apenas na região de acabamento (8cm na parte superior) deixando a região de contato com o peito do pé apenas com a NAPA. Externamente deverá possuir etiqueta com a marca do produto formando um bolso para acomodação do atacador no momento da amarração, na parte interna da lingueta deverá possuir etiqueta em material com resistência e durabilidade com a marca do produto, procedência, numeração, mês e ano de fabricação para melhor controle.

ATACADOR: em poliéster na cor preta, com ponteiros em acetato, comprimida ou plastificada, com os seguintes dados técnicos:

Especificações do atacador

Comprimento	1,50 m \pm 10% (conferência visual).
Resistência a abrasão (método 01) - ISO 22774/2004	15.000 fricções - danos leves no revestimento - Sem danos no núcleo
Força de Ruptura de atacadores - ISO 2023/94	Mínimo 970 N
Teste de deslizamento do nó - SATRA TM 195/2004	Força de deslizamento do nó - mínimo 15N Força de abertura do nó - mínimo 30N
Determinação das medidas lineares - NBR	Espessura (diâmetro) - 4,00 mm



14098/2009

PARTE SUPERIOR TRASEIRA; acolchoada com espuma PU, revestido na parte exterior em couro tipo napa vacuum com microperfurações, terá o formato em dois gomos, nessa região, parte traseira do cano, para junção dessa região acolchoada ao restante do cabedal ele deverá possuir um viés com formato macarrão para melhor estética. Também deverá conter um puxador para auxílio no calce composto por couro com as mesmas características do cabedal, napa e espuma com as seguintes características técnicas:

Especificações do couro tipo napa

Espessura - ISO 2589/2016	0,75 mm a 0,85 mm - média dos corpos de prova
Determinação da resistência a tração - ISO 3376/2014	Força Máxima (N) - Mínimo 115N Tensão de Ruptura (N/mm ²) - Mínimo 14 N/mm ² Alongamento (%) - Mínimo 45%
pH e cifra diferencial - ISO 4045/2018	pH - mínimo 3,8 Cifra diferencial - máximo 0,7
Determinação da resistência ao rasgamento - ISO 3377-2/2014	Força de rasgamento - mínimo de 50N

Especificação Espuma PU

Espessura - NBR 14099/2016	9,7 mm ±2%
Densidade (Kg/m ³) - NBR 14453/2013	40 Kg/m ³ a 45 Kg/m ³

CONTRAFORTE INTERNO E BIQUEIRA; material termoplástico, conformado termicamente, resistente, revestido/reforçada em poliéster, absorvente, com as seguintes especificações:

Especificações do contraforte

Espessura - NBR 14184/2020	1,90mm ±5%
Determinação do tipo de Material - NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster

Especificações da biqueira

Espessura - NBR 14184/2020	1,70mm ±5%
Determinação do tipo de Material - NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster

PALMILHA DE MONTAGEM; palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termoligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por tratamento com plasma que melhora a ligação e compatibilidade das partículas de cerâmica, que proporcionam maior dureza e resistência mecânica, física e química. Palmilha dublada em manta não tecido na região externa do pé do usuário para maior adesão na montagem para com o solado, seguindo as seguintes características técnicas:

Especificações da palmilha de montagem

Determinação da espessura - ISO 20344/2015 - 7.1	4,00 mm a 4,5 mm
Absorção e dessorção de água - ISO 20344/2015 - 7.2	Absorção de água: Mínimo 155 mg/cm ² - Media dos corpos de prova



		Dessorção de água: Mínimo 99% - Media dos corpos de prova
Comportamento térmico e químico em palmilhas não metálicas BS EN 12568/2010 - 7.4	Alta temperatura	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Baixas temperaturas	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução ácida	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução básica	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Óleo combustível	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
Resistencia a flexão EN 12568/10		1.000.000(Um milhão) de flexões Direito: sem danos Esquerdo: sem danos
Resistencia a abrasão ABNT NBR ISSO 20.344/15		Sem ocorrência de danos

PALMILHA DE LIMPEZA/INTERNA/REMOVIVEL, palmilha em Polieter, com sistema de absorção de impactos, respirável, tratamento contra fungos e bactérias, efeito memória, alta absorção e dessorção de água, desenhos em alto relevo nas regiões do calcanhar e entre o bico e o enfranque para maior conforto, da região do calcanhar deverá possuir a marca do calçado.

SOLADO; bicomponente constituído por sola em borracha alto grip legítima cor preta e entressola embutida em polieter/poliuretano. Costurado na região do bico, mínimo 17cm de blaqueacao/costura sob canaleta própria para receber tal costura. Deverá possuir sistema em **S** no desenho do solado (Borracha em contato com o solo) para melhor escoamento de água aumentando o grip e evitando escorregamentos. Na região do enfranque deverá conter o nome da marca do calçado bem como a fabricante do solado (Este deverá ter sido inserido na fabricação do solado, não serão aceitos qualquer tipo de logomarca ou marca inseridos através de colagem). Ele deve seguir as seguintes especificações técnicas:

Especificações da camada externa solado/soleta

Densidade - NBR 14454/2007	1,13 g/cm ³ ± 0,02 g/cm ³
Abrasão - NBR ISO 4649/2014	Máximo 70 mm ³
Óleo combustível NBR 20344/2015 - 8.6	Aumento máximo de 5%
Calor de contato (300°C / 60 segundos) - NBR 20344/2015 - 8.7	Sem danos
Determinação da resistência ao rasgamento da sola - ISO 34-1:2015 - Método A	Força média - Mínimo 10 kN/m
Determinação da Dureza - ShoreA - NBR 14454/2007	62 ± 2 Shore A
Flexão da resistência a flexão - NBR 14742:2014 30.000 flexões	Aumento da Incisão Inicial Máximo 0,2mm
Determinação da deformação por compressão dinâmica NBR 14739	Deformação após 100 000 compressões - máximo 6%



	Deformação após 24 horas de recuperação - máximo 4%
Determinação da resistência da união entre as camadas da sola NBR ISO 20344:2015,5.2	Mínimo 4,0N/mm

Especificações da entressola

Densidade - ASTM D 297:2013	0,45 g/cm ³ ± 0,03 g/cm ³
Dureza Asker C - NBR 14455:2015	38 ± 3 Asker C

O solado deve atender aos requisitos de ensaio de resistência ao escorregamento piso de cerâmica e aço, conforme:

Especificações – Escorregamento em Piso Cerâmico

Resistência ao escorregamento - plano - ISO 13287:2012	Mínimo 0,53
Resistência ao escorregamento - salto - ISO 13287:2012	Mínimo 0,50

Especificações – Escorregamento em Piso de Aço

Resistência ao escorregamento - plano - ISO 13287:2012	Mínimo 0,24
Resistência ao escorregamento - salto - ISO 13287:2012	Mínimo 0,21

O solado deve absorver energia (impacto) na região do calcanhar conforme orientativo abaixo:

Especificações – Energia absorvida

Absorção de energia na região do calcanhar ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.14	Mínimo 32 J
---	-------------

O calçado deve proporcionar ao usuário isolamento contra calor conforme orientativo abaixo:

Especificações

Determinação da isolamento contra o calor ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.12	Aumento da temperatura após 30 minutos a 150°C - aumento máximo de 8 °C
	Temperatura após 30 minutos de ensaio a 150°C - temperatura máxima de 32°C
	Avaliação após 30 minutos de ensaio - Sem danos visíveis

Altura do cano, o cano deverá ter 19cm medindo do solo ao ponto mais alto do cano (vista lateral dos ilhoses) e 14cm na traseira também medindo do solo, com essa circunferência no acabamento do cano o usuário terá mais conforto no calce. Nesta poderemos ter tolerância de 1cm para que não fique muito alto ou curto nas medidas indicadas.

Medidas Forma Militar:



Medida da forma para calçado ABNT NBR 15159:2013	Pé direito/Pé Esquerdo Comprimento 270 a 275mm Perímetro 268 a 272mm
---	--

TABELA DE TAMANHOS	
COMPRIMENTO DA PALMILHA	
	NÚMERO DA BOTA
24,5cm	35
24,6cm	36
25,5cm	37
26cm	38
26,2cm	39
27,3cm	40
27,5cm	41
28,6cm	42
28,7cm	43
29,5cm	44
29,7cm	45

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA - BOTA CANO LONGO BOMBEIRO.

Bota cano longo confeccionada em couro semi-cromo, de primeira qualidade, hidrofugado, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, chifradas, marcas de fogo, forrado internamente em poliéster/poliamida (forro parte traseira), zíper nas laterais internas, refletivos em alta frequência, proteção na região do tornozelo formato arredondado em couro, cano superior com elástico nas laterais, caneleira com reforço interno em couro reconstituído, palmilha de montagem antiperfuração não metálica, palmilha interna de limpeza em polieter e solado bicomponente com entressola embutida costurado em toda lateral.

2.1 - CABEDAL; couro bovino de 1ª qualidade, curtida ao cromo, com acabamento semi-cromo hidrofugado;

Especificações do couro

Análise Visual – NBR 14534/2014	Couro, preto, sem defeitos aparentes
Espessura – NBR ISO 2589/16	2,10 mm a 2,3mm
Tensão de Ruptura (N/mm ²) – ISO 3376/2014	Mínimo 20 MPa (N/mm ²)
Alongamento percentual – ISO 3376/2014	40 % a 60%
Força de rasgamento – ISO 3377-2/2014	Mínimo 190 N – Direção A Mínimo 240 N – Direção B
Ph – ISO 4045/2008	pH 3,5 mínimo; cifra diferencial quando pH menor que 4 - Máx. 0,7



Teor de óxido crômico – ISO 5398-1/2014		Mínimo 3,5 %
Teor de substância extraíveis em diclorometano – NBR 111030/2012		Máximo 7,5%
Determinação da penetração e absorção de água no cabedal - ISO 20344/2015 -6.13	Absorção de água	Após 60 minutos/ensaio – Máximo 7,60%
	Penetração de água	Após 60 minutos – máximo 0,01 g
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente ISO 20344/2015 – 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 5,0 mg/cm ² .h
	Absorção	Máximo 7,5 mg/cm ²
	Coeficiente	Mínimo 85 mg/cm ²
Determinação da densidade aparente – ISO 2420/2015		0,820 g/cm ³ a 0,850 g/cm ³
Determinação da medida de resistência a flexões contínuas – NBR 11114/2020		Seco – 50.000 Flexões – SEM DANOS Úmido – 10.000 Flexões – SEM DANOS
Teor de Substâncias orgânicas e inorgânicas solúveis e insolúveis em água – NBR 11038/01		Subst. Solúveis em água – máximo 1,3% Subst. Inorgânicas solúveis – máximo 0,7% Subst. Orgânicas Solúveis – máximo 0,6% Subst. Inorgânicas insolúveis – máximo 6,5% Subst. Orgânicas insolúveis – mínimo 92%
Determinação de nitrogênio e de substâncias dérmicas NBR 11065/2007		70% a 75%
Determinação de Cromo VI – ISO 20344/11		Não deve ser detectado
Identificação de couro com microscópio ISO 17131		Deve ser - Couro bovino com presença de flor
Propagação da chama limitada (A) Segundos ABNT NBR ISO 15025:2016		Método A1 (Superfície) pós chama 0 Pos-incandescencia 0 – SEM DANOS Método A2 (Borda) pós chama 0 Pós incandescência 0 – SEM DANOS
Repelência a água – Spray test. – AATCC 22:2017		Nota 100
Determinação da resistência a abrasão martindale – ISO 20344/15 – 6.12		Seco – após 25600 ciclos – sem furos Úmido – após 12800 – sem furos

2.2 - GASPEA; em couro bovino curtido ao cromo, com biqueira sobreposta em couro para proteção e evitar o desgaste. A biqueira deverá conter desenhos em alto relevo feitos por sistema de alta frequência, tem a função de proteger e aumentar a durabilidade do couro nessa região. Fixada através de costura. (Não serão aceitas biqueiras compostas por borracha ou qualquer outro tipo de material plástico).

2.3 - FORRO DA PARTE TRASEIRA; forro/forração da parte traseira composta por poliéster/poliamida de rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão com os



seguintes dados técnicos:

Especificações do forro/forração

Gramatura – NBR 10591/2008		300 g/m ² a 350 g/m ² (média dos corpos de prova)
Força de rasgamento – ISO 4674-1/2016		Direção A – mínimo 45N média Direção B – mínimo 90 N média
Resistencia a tração – NBR 11912/2016		Direção A - mínimo 900 N – média dos corpos prova Direção B – mínimo 400 N – média dos corpos prova
Alongamento – NBR 11912/2016		Direção A – mínimo 740% Direção B – mínimo 950%
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente – ISO 20344/2015 – 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 60 mg/cm ² .h
	Absorção	Máximo 0,1 mg/cm ²
	Coeficiente	Mínimo 450 mg/cm ²
Resistência à abrasão pelo método martindale – ISO 20344/2015 – 6.12		Seco 25600 ciclos - sem furos Úmido 12800 ciclos - sem furos
Resistência à solidez da cor: solidez da cor ao suor sintético ISO 105-E04/14		Fricção da solidez do acabamento e transferência da cor: mínimo grau 4 Deve constar lado testado – Acabamento
Determinação de aminas aromáticas derivadas de azo corantes com e sem extração das fibras (BS EN ISO 14362-1/17)		Máximo 30 ppm
Determinação de formaldeído (ISO 14184-1/11)		Máximo 16 ppm
Determinação de metais solúveis (EN 71-3/19)		Sb = < LQM 560 As = < LQM 47 Ba = < LQM 18750 Cd = < LQM 17 Cr = < LQM Cr (III) 460 Cr (VI) 0,2 Pb = < LQM 160 Hg = < LQM 94 Se = < LQM 460
Resistencia ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Fungos		Aspergillus niger: (ATCC 6275) – <u>escala: 0</u> Trichoderma virens (ATCC 9645) – <u>escala: 0</u>
Resistência ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Bactérias		Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) – <u>crescimento: ausência</u> Staphylococcus aureus (ATCC 6538) - <u>crescimento: ausência</u>
Determinação da resistência ao envelhecimento –		Seco – Sem danos



1.000 ciclos NBR 15452/14	Úmido – Sem danos
Determinação da resistência da cor e do acabamento a fricção NBR 14367/20	Lado testado – acabamento Solidez do acabamento – Grau 5 – seco e úmido Transferência da cor – Grau 5 – seco e úmido

2.4 - FORRO FRONTAL DO CANO; dublado com espuma de P.U. de 6,0 mm, com as seguintes especificações técnicas:

Especificações do forro de poliéster

Gramatura	384g/m ² ± 3%
Força de rasgamento	mínimo 43 N
Permeabilidade ao vapor de água	mínimo 45 mg/cm ² h
Coeficiente de vapor de água	mínimo 350 mg/cm ²

2.5 - FORRO DA GÁSPEA; em couro tipo napa vacuum com as seguintes especificações técnicas:

Especificações do couro tipo napa

Espessura – ISO 2589/2016	0,75 mm a 0,85 mm – média dos corpos de prova
Determinação da resistência a tração – ISO 3376/2014	Força Máxima (N) – Mínimo 115N Tensão de Ruptura (N/mm ²) – Mínimo 14 N/mm ² Alongamento (%) – Mínimo 45%
pH e cifra diferencial – ISO 4045/2018	pH – mínimo 3,8 Cifra diferencial – máximo 0,7
Determinação da resistência ao rasgamento – ISO 3377-2/2014	Força de rasgamento – mínimo de 50N

2.6 - ZÍPER DE NYLON; na lateral interna do cano, comprimento de 32cm, para o número 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, recoberta por “pala” externa em couro semi-cromo que cubra todo o zíper com detalhe de corte em V na área de flexão da bota, fechado através de velcro preto com no mínimo 2,0 cm de largura. Com os seguintes dados técnicos:

Especificações do Zíper/Fecho eclair

Resistência a tração transversal de fecho eclair - SATRA TM 51/1993	Mínimo 915 N – média dos corpos de prova
---	--

Especificações Velcro

Força de fechamento de fecho de contato – Primeira Abertura (Método 1) Satra TM 123:2018	Largura útil – 20,0mm ± 5% Mínimo 0,19 N/mm – Sem fadiga
Força de fechamento de fecho de contato – Cisalhamento (Método 3) Satra TM 123:2018	Largura útil – 20,0mm ± 5% Mínimo 110,0Kpa



- 2.7 FOLE PROTETOR INTERNO AO ZÍPER;** de couro tipo napa vacuum colocado verticalmente ao longo da extensão da abertura do zíper. A napa deve seguir as especificações:

Especificações do couro tipo napa

Espessura – ISO 2589/2016	0,75 mm a 0,85 mm – média dos corpos de prova
Determinação da resistência a tração – ISO 3376/2014	Força Máxima (N) – Mínimo 115N Tensão de Ruptura (N/mm ²) – Mínimo 14 N/mm ² Alongamento (%) – Mínimo 45%
pH e cifra diferencial – ISO 4045/2018	pH – mínimo 3,8 Cifra diferencial – máximo 0,7
Determinação da resistência ao rasgamento – ISO 3377-2/2014	Força de rasgamento – mínimo de 50N

- 2.8 PARTE SUPERIOR TRASEIRA;** acolchoada com espuma PU de espessura, em quatro gomos revestimento na parte exterior em couro tipo napa vacuum e na parte interna com o mesmo forro da parte traseira do cano. Haverá nas duas laterais uma cavidade na vertical em V medindo 11,5cm para o número 40 (variando de acordo com a numeração), com um elástico de alta pressão de 2cm para permitir um melhor ajuste na panturrilha.

- 2.9 PARTE DIANTEIRA;** na altura do peito do pé haverá um acolchoado de nove gomos em espuma PU, recoberto em napa tipo vacuum conforme item 2.7, para melhor acomodação e mobilidade.

- 2.10 PARTE TRASEIRA;** Acima do calcanhar haverá um acolchoado de seis gomos em espuma PU, recoberto em couro tipo napa vacuum conforme item 2.5, para melhor acomodação e mobilidade do tendão de Aquiles. A espuma deveser seguir os seguintes dados técnicos:

Especificação Espuma PU

Espessura – NBR 14099/2016	9,7 mm ±3%
Densidade (Kg/m ³) – NBR 14453/2013	40 Kg/m ³ a 45 Kg/m ³

- 2.11 PROTEÇÃO FRONTAL;** interna no comprimento da parte dianteira do cano em couro reconstituído de 2,5mm de espessura, revestido em couro semi-cromo hidrofugado e costuras duplas transversais. Acima da proteção, ao final do cano, deverá conter um acolchoado composto por espuma de PU, medindo 12,0 cm de comprimento por 2,0 cm de largura (base pelo número 40), forrado em ambos os lados com couro tipo napa vacuum com as mesmas características do item 2.5. Na parte interna deverá conter uma etiqueta composta por material durável inserida através de colagem e costura, contendo a marca, numeração, mês e ano de sua fabricação.

- 2.12 CONTRA FORTE INTERNO E BIQUEIRA;** material termoplástico, conformado termicamente, resistente, revestido/reforçada em poliéster, absorvente, com as seguintes especificações:



Especificações do contraforte

Espessura – NBR 14184/2020	1,90mm ±5%
Determinação do tipo de Material – NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster

Especificações da biqueira

Espessura – NBR 14184/2020	1,70mm ±5%
Determinação do tipo de Material - NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster

2.13 PALMILHA DE MONTAGEM; palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termoligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por tratamento com plasma que melhora a ligação e compacidade das partículas de cerâmica, que proporcionam maior dureza e resistência mecânica, física e química. Palmilha dublada em manta não tecido na região externa do pé do usuário para maior adesão na montagem para com o solado. A palmilha deve seguir os seguintes dados técnicos:

Especificações da palmilha de montagem

Determinação da espessura – ISO 20344/2015 – 7.1		4,00 mm a 4,5 mm
Absorção e dessorção de água – ISO 20344/2015 – 7.2		Absorção de água: Mínimo 155 mg/cm ² - Media dos corpos de prova Dessorção de água: Mínimo 99% - Media dos corpos de prova
Comportamento térmico e químico em palmilhas não metálicas BS EN 12568/2010 – 7.4	Alta temperatura	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Baixas temperaturas	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução ácida	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução básica	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Óleo combustível	Sem danos Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
Resistencia a flexão EN 12568/10		1.000.000(Um milhão) de flexões Direito: sem danos Esquerdo: sem danos
Resistencia a abrasão ABNT NBR ISSO 20.344/15		Sem ocorrência de danos



2.14 PALMILHA DE LIMPEZA/INTERNA/REMOVIVEL, palmilha em Polieter, com sistema de absorção de impactos, respirável, tratamento contra fungos e bactérias, efeito memória, alta absorção e dessorção de água, desenhos em alto relevo nas regiões do calcanhar e entre o bico e o enfranque para maior conforto, da região do calcanhar deverá possuir a marca do calçado.

2.15 bicomponente constituído por sola em borracha alto grip legítima cor preta e entressola embutida em EVA. A entressola deverá ser embutida e compor toda extensão interna do solado (não serão aceitos solados com entressola aparente). A entressola tem a função de fazer todo trabalho de absorção de impactos trazendo conforto maior ao usuário e deverá ser embutida para maior segurança do material bem como aumentar sua vida útil evitando atritos, possíveis impactos em operações, ou seja, prolongando sua vida útil como um todo junto ao solado. Deverá ser costurado em toda extensão lateral sob canaleta própria para receber tal costura. Deverá possuir sistema em **S** no desenho do solado (Borracha em contato com o solo) para melhor escoamento de água aumentando o grip e evitando escorregamentos. Na região do enfranque deverá conter o nome da marca do calçado (Este deverá ter sido inserido na fabricação do solado, não serão aceitos qualquer tipo de logomarca ou marca inseridos através de colagem). Ele deve seguir as seguintes especificações técnicas:

Especificações da camada externa solado/soleta

Densidade da sola ISO 4649/2014	1,13 g/cm ³ ± 0,01 g/cm ³
Abrasão ABNT NBR ISO 4649:2014	Máximo 67 mm ³
Óleo combustível – ISO 20344/2015 – 8.6	Aumento máximo de 4,5%
Calor de contato (300°C por 60 segundos) – ISO 20344/15 – 8.7	Sem danos
Determinação da Dureza – Shore A – NBR 14454/2007	62 ± 1 Shore A – média dos corpos de prova
Determinação da resistência ao rasgamento da sola ISO 34-1/2015 – Método A	Mínimo 10,00 kN/m
Determinação da resistência da união cabedal/solado e entre camadas da sola ISO 20344/2015 – 5.2	Mínimo 4,00 N/mm
Determinação da resistência a flexão da sola NBR 14742/2014	Aumento da incisão (mm) Pé Direto – 0,0 mm Pé esquerdo – 0,0 mm
Ensaio com 30000 flexões	

Especificações da entressola embutida em EVA

Densidade – ABNT NBR 14453:2020	0,147 g/cm ³ ± 3% tolerância
Dureza Asker C – NBR 14455:2015	33 ± 3 Asker C
Determinação das medidas lineares – Espessura NBR 14098/09	Bico: 5,55 ±2% Planta: 8,50 ±2% Calcanhar: 15,20 ±2%
Deformação dinâmica – Carga 40 N/cm ² NBR 16036/2021 – 5.2	Deformação após 100.000 ciclos – Máximo 28,0% Deformação após 24h – máximo



	22,0%
--	-------

2.15.1 O solado deve atender aos requisitos de ensaio de resistência ao escorregamento piso de cerâmica e aço, conforme:

Especificações – Escorregamento em Piso Cerâmico

Resistência ao escorregamento – plano – ISO 13287:2012	Mínimo 0,53
Resistência ao escorregamento – salto - ISO 13287:2012	Mínimo 0,50

Especificações – Escorregamento em Piso de Aço

Resistência ao escorregamento – plano – ISO 13287:2012	Mínimo 0,24
Resistência ao escorregamento – salto – ISO 13287:2012	Mínimo 0,21

2.15.2 O solado deve absorver energia (impacto) na região do calcanhar conforme orientativo abaixo:

Especificações – Energia absorvida

Absorção de energia na região do calcanhar ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.14	Mínimo 32 J
--	-------------

2.15.3 O calçado deve proporcionar ao usuário isolamento contra calor conforme orientativo abaixo:

Especificações

Determinação da isolação contra o calor ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.12	Aumento da temperatura após 30 minutos a 150°C – aumento máximo de 8 °C
	Temperatura após 30 minutos de ensaio a 150°C – temperatura máxima de 32°C
	Avaliação após 30 minutos de ensaio – Sem danos visíveis

2.16 Aviamentos; de 1ª. qualidade, sendo que as costuras externas deverão ser feitas com linha 30, e as internas com linhas 40, ambas de náilon. As costuras devem ser reforçadas internamente com fita de reforço em náilon auto colante.

2.17 Cano:

A altura do cabedal deverá ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma NBR ISO 20344 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal).

A altura do cano deverá seguir a tabela abaixo em milímetros, aumentando ou diminuindo conforme numeração indicada:



Tamanho	Comprimento
40	370

2.18 Refletivos de Segurança e Porta Faca:

- Lateral: na parte externa do pé esquerdo haverá dois refletivos em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de boomerang, na cor cinza, em alto relevo com definições em alta frequência, medindo o menor 40mm e o maior 50mm.

OBS: Os refletivos deverão ser visíveis em 180°, não serão aceitos refletivos que não sejam visíveis ou que estejam inseridos de forma que não seja visto em 180°.

- Taloneira: Na região do calcanhar de ambos os pés haverá um refletivo em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de boomerang, na cor cinza, em alto relevo com definições em alta frequência, medindo 50mm.

OBS: Os refletivos deverão ser visíveis em 180°, não serão aceitos refletivos que não sejam visíveis ou que estejam inseridos de forma que não seja visto em 180°.

- Porta faca: na parte externa do pé direito haverá um porta facas em material emborrachado forrado em couro tipo napa vacuum, com dois refletivos em alto relevo com definições em alta frequência, no formato de boomerang, medindo o menor 40mm e o maior de 50mm.

OBS: Os refletivos deverão ser visíveis em 180°, não serão aceitos refletivos que não sejam visíveis ou que estejam inseridos de forma que não seja visto em 180°.

Dados técnicos dos refletivos: Material refletivo com base laminada em PVC, formado por microesferas de vidro, distribuídas de forma constante com alto poder de refletividade, elevada estabilidade e com excelente fixação por solda eletrônica ou alta frequência com grande durabilidade e flexibilidade.

Continua refletindo mesmo em condições climáticas adversas, tais como chuva, neblina e serração. Apresenta valores fotométricos mínimos equivalentes a 500 candelas/lux.m².

2.19 - Medidas Forma Militar:

Medida da forma para calçado ABNT NBR 15159:2013	Pé direito/Pé Esquerdo Comprimento 270 a 275mm Perímetro 268 a 272mm
---	--

3. EMBALAGEM

Embalagem Individual: deveser embalada individualmente em caixa de papelão ondulado duplex 450grs. impressa em máquina flexografica monocolor. Nesta deverá conter o nome do modelo, numeração e marca.

Embalagem Coletiva: Deverá ser acondicionada com seis pares de bota, em caixa de papelão



ondulado, duplex 450grs, contendo externamente a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante.

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA – BOTA TÁTICA PELOTÃO AMBIENTAL

Descrição técnica detalhada:



IMAGEM

CABEDAL, couro bovino de 1ª. qualidade, macio, preto, semi-cromo, hidrofugado, acabamento liso, sem marcas ou defeitos, tratamento retardante a chama, com os seguintes dados técnicos:

Especificações do couro

Análise Visual – NBR 14534/2014	Couro, coyote, sem defeitos aparentes
Espessura – NBR ISO 2589/16	2,10 mm a 2,3mm
Tensão de Ruptura (N/mm²) – ISO 3376/2014	Mínimo 20 MPa (N/mm²)
Alongamento percentual – ISO 3376/2014	40 % a 60%
Força de rasgamento – ISO 3377-2/2014	Mínimo 190 N – Direção A Mínimo 240 N – Direção B
Ph – ISO 4045/2008	pH 3,5 mínimo; cifra diferencial quando pH menor que 4 - Máx. 0,7
Teor de óxido crômico – ISO 5398-1/2014	Mínimo 3,5 %
Teor de substância extraíveis em diclorometano – NBR 111030/2012	Máximo 7,5%



Determinação da penetração e absorção de água no cabedal - ISO 20344/2015 -6.13	Absorção de água	Após 60 minutos/ensaio – Máximo 7,60%
	Penetração de água	Após 60 minutos – máximo 0,01 g
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente ISO 202344/2015 – 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 5,0 mg/cm ² .h
	Absorção	Máximo 7,5 mg/cm ²
	Coeficiente	Mínimo 85 mg/cm ²
Determinação da densidade aparente – ISO 2420/2015		0,800 g/cm ³ a 0,850 g/cm ³
Determinação da medida de resistência a flexões contínuas – NBR 11114/2020		Seco – 50.000 Flexões – SEM DANOS Úmido – 10.000 Flexões – SEM DANOS
Teor de Substâncias orgânicas e inorgânicas solúveis e insolúveis em água – NBR 11038/01		Subst. Solúveis em água – máximo 1,3% Subst. Inorgânicas solúveis – máximo 0,7% Subst. Orgânicas Solúveis – máximo 0,6% Subst. Inorgânicas insolúveis – máximo 6,5% Subst. Orgânicas insolúveis – mínimo 92%
Determinação de nitrogênio e de substâncias dérmicas NBR 11065/2007		70% a 75%
Determinação de Cromo VI – ISO 20344/11		Não deve ser detectado
Identificação de couro com microscópio ISO 17131		Deve ser - Couro bovino com presença de flor
Propagação da chama limitada (A) Segundos ABNT NBR ISO 15025:2016		Método A1 (Superfície) pós chama 0 Pos-incandescência 0 – SEM DANOS Método A2 (Borda) pós chama 0 Pós incandescência 0 – SEM DANOS
Repelência a água – Spray test. – AATCC 22:2017		Nota 100
Determinação da resistência a abrasão martindale – ISO 20344/15 – 6.12		Seco – após 25600 ciclos – sem furos Úmido – após 12800 – sem furos

GÁSPEA, em couro bovino curtido ao cromo, coyote.

LINGUETA, em couro tipo napa vacuum com microperfurações, cor coyote, no final da lingueta deverá possuir etiqueta com a marca do produto, esta tem a função de um pequeno bolso para acomodação do atacador. Internamente também ao final da lingueta deverá possuir etiqueta contendo marca, numeração, mês e ano de fabricação, com a função de facilitar o controle do almoxarifado caso necessário consultar tais informações. A lingueta deverá possuir enchimento em espuma para maior conforto. Napa com as seguintes especificações:

Especificações do couro tipo napa

Espessura – ISO 2589/2016	0,75 mm a 0,85 mm – média dos corpos de prova
Determinação da resistência a tração – ISO 3376/2014	Força Máxima (N) – Mínimo 115N Tensão de Ruptura (N/mm ²) – Mínimo 14 N/mm ² Alongamento (%) – Mínimo 45%
pH e cifra diferencial – ISO 4045/2018	pH – mínimo 3,8 Cifra diferencial – máximo 0,7
Determinação da resistência ao rasgamento – ISO 3377-2/2014	Força de rasgamento – mínimo de 50N



FORRO/FORRACAO, em duas camadas sendo a primeira (em contato com os pés) em poliamida/poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão e outra em membrana termo colante impermeável a água e respirável, possibilitando a passagem do vapor d'água (suor), composta de fibras elásticas laminado com membrana ultrafina de Poliuretano, impermeabiliza e impede a entrada de água e umidade, mantendo assim seus pés secos e confortáveis (sendo o sistema de montagem tipo meia), todas as costuras feitas para fechamento da meia deverão ser vedadas através de fita ou adesivo impermeável. Forro/forração em contato com os pés com os seguintes dados técnicos:

Especificações do forro/forração

Gramatura – NBR 10591/2008		300 g/m ² a 350 g/m ² (média dos corpos de prova)
Força de rasgamento – ISO 4674-1/2016		Direção A – mínimo 45N média Direção B – mínimo 90 N média
Resistencia a tração – NBR 11912/2016		Direção A - mínimo 900 N – média dos corpos prova Direção B – mínimo 400 N – média dos corpos prova
Alongamento – NBR 11912/2016		Direção A – mínimo 740% Direção B – mínimo 950%
Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente – ISO 20344/2015 – 6.6, 6.7 e 6.8	Permeabilidade	Mínimo 60 mg/cm ² .h
	Absorção	Máximo 0,1 mg/cm ²
	Coeficiente	Mínimo 450 mg/cm ²
Resistência à abrasão pelo método martindale – ISO 20344/2015 – 6.12		Seco 25600 ciclos - sem furos Úmido 12800 ciclos - sem furos
Resistência à solidez da cor: solidez da cor ao suor sintético ISO 105-E04/14		Fricção da solidez do acabamento e transferência da cor: mínimo grau 4 Deve constar lado testado – Acabamento
Determinação de aminas aromáticas derivadas de azo corantes com e sem extração das fibras (BS EN ISO 14362-1/17)		Máximo 30 ppm
Determinação de formaldeído (ISO 14184-1/11)		Máximo 16 ppm
Determinação de metais solúveis (EN 71-3/19)		Sb = < LQM 560 As = < LQM 47 Ba = < LQM 18750 Cd = < LQM 17 Cr = < LQM Cr (III) 460 Cr (VI) 0,2 Pb = < LQM 160 Hg = < LQM 94 Se = < LQM 460
Resistencia ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Fungos		Aspergillus niger: (ATCC 6275) – <u>escala: 0</u> Trichoderma virens (ATCC 9645) – <u>escala: 0</u>
Resistência ao ataque microbiano - ABNT NBR 15275/16 Micro-organismos: Bactérias		Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442) – <u>crescimento: ausência</u> Staphylococcus aureus (ATCC 6538) -



	<u>crescimento: ausência</u>
Determinação da resistência ao envelhecimento – 1.000 ciclos NBR 15452/14	Seco – Sem danos Úmido – Sem danos
Determinação da resistência da cor e do acabamento a fricção NBR 14367/20	Lado testado – acabamento Solidez do acabamento – Grau 5 – seco e úmido Transferência da cor – Grau 5 – seco e úmido

PASSADORES, GANCHOS E RETENÇÃO, 8 peças por pé de passadores de polímero/náilon tipo gota/carrapato inseridas através de costuras, 2 peças por pé de ganchos tipo retenção com garras internas inserida através de rebites e 6 peças de passadores tipo gancho também em polímero/náilon inseridos através de rebites. (Quantidade mencionada por pé do calçado). Deverão ser distribuídos de forma assimétrica mantendo a estética do produto. Os ganchos de retenção têm a função de segurar o atacador (cadarço) ao soltar a amarra do mesmo.

ATACADOR, em poliéster na cor coyote, com ponteiros em acetato, comprimida ou plastificada.

Especificações do atacador

Comprimento	2,00 m \pm 10% (conferência visual).
Resistência a abrasão (método 01) – ISO 22774/2004	15.000 fricções – danos leves no revestimento – Sem danos no núcleo
Força de Ruptura de atacadores - ISO 2023/94	Mínimo 970 N
Teste de deslizamento do nó – SATRA TM 195/2004	Força de deslizamento do nó – mínimo 15N Força de abertura do nó – mínimo 30N
Determinação das medidas lineares – NBR 14098/2009	Espessura (diâmetro) – 4,00 mm

PARTE SUPERIOR TRASEIRA, acolchoada em três gomos com espuma PU, revestido na parte exterior e couro tipo napa vacuum com microperfurações e na parte interior com a mesma forração do restante interno (poliamida/poliéster). A napa deve seguir as mesmas características físicas e técnicas da lingueta e a forração sendo a mesma do restante do calçado. A espuma deve seguir os seguintes dados técnicos:

Especificação Espuma PU

Espessura – NBR 14099/2016	9,7 mm \pm 3%
Densidade (Kg/m ³) – NBR 14453/2013	40 Kg/m ³ a 45 Kg/m ³

BIQUEIRA E CONTRAFORTE INTERNO, material termoplástico, conformado termicamente, resistente, revestido/reforçada em poliéster, absorvente, com as seguintes especificações:

Especificações do contraforte

Espessura – NBR 14184/2020	1,90mm \pm 5%
Determinação do tipo de Material – NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster

Especificações da biqueira

Espessura – NBR 14184/2020	1,70mm \pm 5%
----------------------------	-----------------



Determinação do tipo de Material - NCT SR 0001/12	Resina termoplástica e poliéster
---	----------------------------------

PALMILHA DE MONTAGEM, palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termoligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. Palmilha dublada em manta não tecido na região externa do pé do usuário para maior adesão na montagem, com as seguintes especificações:

Especificações da palmilha de montagem

Determinação da espessura – ISO 20344/2015 – 7.1		4,00 mm a 4,5 mm
Absorção e dessorção de água – ISO 20344/2015 – 7.2		Absorção de água: Mínimo 155 mg/cm² - Media dos corpos de prova Dessorção de água: Mínimo 99% - Media dos corpos de prova
Comportamento térmico e químico em palmilhas não metálicas BS EN 12568/2010 – 7.4	Alta temperatura	Sem danos
		Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Baixas temperaturas	Sem danos
		Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução ácida	Sem danos
		Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
	Solução básica	Sem danos
		Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N
Óleo combustível	Sem danos	
	Não deve haver penetração com aplicação de 1100 N	
Resistencia a flexão EN 12568/10		1.000.000(Um milhão) de flexões Direito: sem danos Esquerdo: sem danos
Resistencia a abrasão ABNT NBR ISSO 20.344/15		Sem ocorrência de danos

PALMILHA DE LIMPEZA/INTERNA/REMOVIVEL, palmilha em Poliéster, com sistema de absorção de impactos, respirável, tratamento contra fungos e bactérias, efeito memória, alta absorção e dessorção de água, desenhos em alto relevo nas regiões do calcanhar e entre o bico e o enfranque para maior conforto, da região do calcanhar deverá possuir a marca do calçado.

AVIAMENTOS, de 1ª. qualidade, sendo que as costuras do reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30, e as demais com linhas 40, ambas de náilon.

SOLADO; bicomponente constituído por sola em borracha alto grip legítima cor preta e entressola embutida em polieter/poliuretano ou EVA. Deverá possuir sistema em **S** no desenho do solado (Borracha em contato com o solo) para melhor escoamento de água aumentando o grip e evitando escorregamentos. A entressola deverá ser embutida e compor toda extensão interna do solado (não serão aceitos solados com entressola aparente), deverá seguir as medidas da tabela abaixo. A entressola tem a função de fazer todo trabalho de absorção de impactos trazendo conforto maior ao usuário e deverá ser embutida para maior segurança do material bem como aumentar sua vida útil evitando atritos, possíveis impactos em operações, ou seja, prolongando sua vida útil como um todo junto ao solado. Na região do enfranque deverá conter a marca do calçado. Ele deve seguir



as seguintes especificações técnicas:

Especificações da camada externa solado/soleta

Densidade da sola ISO 4649/2014	1,13 g/cm ³ ± 0,01 g/cm ³
Abrasão ABNT NBR ISO 4649:2014	Máximo 67 mm ³
Óleo combustível – ISO 20344/2015 – 8.6	Aumento máximo de 4,5%
Calor de contato (300°C por 60 segundos) – ISO 20344/15 – 8.7	Sem danos
Determinação da Dureza – Shore A – NBR 14454/2007	62 ± 1 Shore A – média dos corpos de prova
Determinação da resistência ao rasgamento da sola ISO 34-1/2015 – Método A	Mínimo 10,00 kN/m
Determinação da resistência da união cabedal/solado e entre camadas da sola ISO 20344/2015 – 5.2	Mínimo 4,00 N/mm
Determinação da resistência a flexão da sola NBR 14742/2014 Ensaio com 30000 flexões	Aumento da incisão (mm) Pé Direto – 0,0 mm Pé esquerdo – 0,0 mm

Especificações da entressola embutida

Determinação da densidade NBR 14453/2020	Médias dos corpos de prova: 0,147 g/cm ³ ± 0,02 g/cm ³
Determinação da Dureza (Asker C e Shore A) NBR 14455/2015	22 Shore A - ± 2 Shore A 33 Asker C ± 2 Asker C
Determinação das medidas lineares – Espessura NBR 14098/09	Bico: 5,55 ±2% Planta: 8,50 ±2% Calcanhar: 15,20 ±2%
Deformação dinâmica – Carga 40 N/cm ² NBR 16036/2021 – 5.2	Deformação após 100.000 ciclos – Máximo 5,0% Deformação após 24h – máximo 3,0%

O solado deve atender aos requisitos de ensaio de resistência ao escorregamento piso de cerâmica e aço, conforme:

Especificações – Escorregamento em Piso Cerâmico

Resistência ao escorregamento – plano – ISO 13287:2012	Mínimo 0,53
Resistência ao escorregamento – salto – ISO 13287:2012	Mínimo 0,50

Especificações – Escorregamento em Piso de Aço

Resistência ao escorregamento – plano – ISO 13287:2012	Mínimo 0,24
Resistência ao escorregamento – salto – ISO 13287:2012	Mínimo 0,21

O solado deve absorver energia (impacto) na região do calcanhar conforme orientativo abaixo:



Especificações – Energia absorvida

Absorção de energia na região do calcanhar ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.14	Mínimo 32 J
---	-------------

O calçado deve proporcionar ao usuário isolamento contra calor conforme orientativo abaixo:

Especificações

Determinação da isolamento contra o calor ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.12	Aumento da temperatura após 30 minutos a 150°C – aumento máximo de 8 °C
	Temperatura após 30 minutos de ensaio a 150°C – temperatura máxima de 32°C
	Avaliação após 30 minutos de ensaio – Sem danos visíveis

Medidas Forma Militar:

Medida da forma para calçado ABNT NBR 15159:2013	Pé direito/Pé Esquerdo Comprimento 270 a 275mm Perímetro 268 a 272mm
---	--

QUANTIDADE – 30 UNIDADES.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE:

A estimativa de quantitativos para aquisição de uniformes foi elaborada considerando o efetivo atual composto por 38 integrantes da Guarda Municipal (incluídos 4 integrantes do Pelotão Ambiental), 4 integrantes da Defesa Civil e 3 integrantes do Corpo de Bombeiros. Além do efetivo vigente, foram consideradas margens para reposição decorrente de desgastes ou danos, bem como a previsão de contratação de novos guardas municipais em razão de concurso público municipal atualmente vigente, de forma a garantir o atendimento pleno das demandas durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços.

5. DAS AMOSTRAS:

A empresa vencedora do lote deverá apresentar em até 10 (dez) dias úteis, após a abertura da licitação, uma amostra de cada item conforme tabela abaixo, confeccionada de acordo com as especificações técnicas.

Dos uniformes da Defesa Civil:



DESCRIÇÃO – LOTE 1	TAMANHO
COLETE COM ZÍPER	M
CALÇA OPERACIONAL MARINHO	M
CAMISETA MANGA CURTA GOLA PÓLO	M
CAMISETA MANGA CURTA	M
GANDOLA MANGA LONGA MARINHO	M
COBERTURA OPERACIONAL MARINHO	M
JAQUETA OPERACIONAL	M
CINTO NYLON AZUL	M

Dos uniformes dos Bombeiros:

DESCRIÇÃO – LOTE 2	TAMANHO
JAQUETA PARA BOMBEIRO	M
CALÇA BOMBEIRO OPERACIONAL	M
CAMISETA PARA BOMBEIRO	M
COBERTURA EM RIPSTOP	M
BERMUDA PARA BOMBEIRO	M
GANDOLA BOMBEIRO OPERACIONAL	M
CINTO DE LONA VERMELHO	M

Dos uniformes da Guarda Municipal e do Pelotão Ambiental:

DESCRIÇÃO – LOTE 3	TAMANHO
CALÇA OPERACIONAL MARINHO	M
COMBAT SHIRT MANGA CURTA MARINHO	M
COMBAT SHIRT MANGA LONGA MARINHO	M
CAMISETA MANGA CURTA MARINHO	M
GANDOLA MANGA LONGA MARINHO	M
COBERTURA OPERACIONAL MARINHO	M
JAQUETA OPERACIONAL	M
CALÇA OPERACIONAL CAMUFLADO	M
COMBAT SHIRT MANGA CURTA CAMUFLADO	M
COMBAT SHIRT MANGA LONGA CAMUFLADO	M
CAMISETA MANGA CURTA CAMUFLADO	M
GANDOLA MANGA LONGA CAMUFLADO	M
COBERTURA OPERACIONAL CAMUFLADO	M
JAQUETA OPERACIONAL CAMUFLADO	M
DISTINTIVOS PARA GOLA - INSIGNIAS	M



Dos acessórios da Guarda Municipal:

DESCRIÇÃO – LOTE 4	TAMANHO
CINTURÃO TÁTICO AJUSTÁVEL	PADRÃO
COLDRE GIRATÓRIO EM COURO	PADRÃO
TONFA	PADRÃO

Das botas:

DESCRIÇÃO – LOTE 5	TAMANHO
BOTA CANO CURTO	40
BOTA CANO LONGO BOMBEIROS	40
BOTA TÁTICA PELOTÃO AMBIENTAL	40

5.1. A licitante detentora da melhor proposta deverá apresentar protótipo na numeração indicada na tabela acima, conforme especificações dos uniformes e demais itens descritos neste descritivo no prazo de até 10 dias úteis, não sendo computados neste prazo finais de semana, feriados e pontos facultativos, na forma da Lei.

5.2. Todas as amostras devem seguir os mesmos padrões de embalagens já solicitados nesse termo de referência, para apresentação e avaliação junto ao órgão.

5.3. A exigência de amostras está regulamentada pelo art. 17, §3º, da Lei nº 14.133/2021, o qual determina que desde que previsto no edital e na fase de julgamento “o órgão ou entidade licitante poderá, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, realizar análise e avaliação da conformidade da proposta, mediante homologação de amostras, exame de conformidade e prova de conceito, entre outros testes de interesse da Administração, de modo a comprovar sua aderência às especificações definidas no termo de referência ou no projeto básico”, sendo este exatamente o caso determinado no presente Termo de Referência, tendo em vista a necessidade de padronização dos uniformes, durabilidade, qualidade das costuras e aviamentos.

5.4. A ausência da entrega de uma ou mais amostras ou reprovação na avaliação de uma ou mais amostras, conforme CRITÉRIOS TÉCNICOS OBJETIVOS indicados, implicará na desclassificação da proposta comercial da licitante, face ao não atendimento das especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital, sendo então convocado o licitante mais bem classificado para o atendimento da exigência de aprovação e homologação de amostras, conforme art. 17, §3º, da Lei nº 14.133/2021, sendo aberto prazo para manifestação de recursos somente ao final quando houver a aprovação das amostras.

5.5. As amostras, quando exigidas, não necessitarão conter personalizações relativas aos brasões ou logomarcas, pois somente serão exigidos do licitante vencedor para fins de execução do contrato.

5.6. Para fins de análise dos itens, somente serão considerados os critérios técnicos objetivos indicados expressamente no edital ou seus anexos, sendo expressamente vedadas análises e avaliações subjetivas, além do que todas as cláusulas serão consideradas para fins de ampliação da competitividade e busca do binômio qualidade e economicidade.

5.7. Todas as cláusulas do edital serão consideradas no sentido de ampliar o universo dos licitantes



e garantir ao mesmo tempo a qualidade dos itens que serão adquiridos e a sua padronização.

5.8. As amostras deverão ser entregues mediante protocolo no prazo supra na Secretaria de Segurança de Cordeirópolis de segunda a sexta, das 9h às 17h no seguinte endereço: Rua José Bonifácio, nº 378, Centro, CEP: 13490-015, Cordeirópolis – SP e deverão atender integralmente as exigências deste Edital e ser devidamente identificadas com a razão social do Licitante, CNPJ, o número dos itens e o deste processo licitatório.

5.9. Os uniformes e demais itens descritos, serão avaliados tendo em vista os SEGUINTE CRITÉRIOS TÉCNICOS OBJETIVOS: (a) Atendimento das Normas Técnicas em vigor, medidas, cores, costuras, requisitos técnicos produtivos ou exigência normativa técnica expressa indicada neste Anexo; (b) Atendimento das cores e requisitos técnicos de fabricação; (c) Defeitos de fabricação nos tecidos, insumos e demais critérios de fabricação, (d) Insumos, aviamentos e demais requisitos para a aceitabilidade dos materiais, conforme Normas ou valores indicados, (e) Atendimento dos requisitos técnicos de fabricação, (f) a ausência da apresentação de uma ou mais amostras exigidas, (g) desconformidade com as especificações indicadas no Edital, normas técnicas indicadas ou seus anexos.

6.0. No caso de reprovação será convocada a licitante detentora do melhor preço pelo lote subsequente e concedido igual prazo para apresentação das amostras, respeitada a ordem de classificação nos termos da lei de regência.

6.1. A ausência da entrega de uma ou mais amostras ou documentos exigidos ou a reprovação das amostras, implicará na desclassificação da proposta comercial da licitante.

6.3. Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

6.4. Garantia Contratual:

Não será exigida a prestação de garantia para a contratação resultante desta licitação.

6.5. Garantia ou assistência técnica

Não se aplica.

7. PRAZO DO CONTRATO OU ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

O prazo de validade do registro de preços será de 12 (doze) meses, contado a partir da data da publicação da respectiva Ata, em jornal oficial e outros meios de divulgação dos atos oficiais no município, conforme artigo 84 da Lei 14.133/2021 e §5º do artigo 68 do Decreto Municipal 6.811/2024.

7.1. GESTÃO DO CONTRATO

Será o gestor do contrato, nos termos do inciso V do artigo 16 do Decreto Municipal 6.811/2024, o Secretário de Segurança Pública, Amarildo Antonio Zorzo, inscrito no CPF 037.624.788-64 que competirá zelar pela perfeita execução do pactuado nos termos do inciso V do Art. 16 do Decreto Municipal nº 6811/2024 a quem compete designar o fiscal que será a diretora da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis, Cássia de Moraes inscrita no CPF 055.026.108-70 para verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta comercial, sendo assim, compete ao fiscal as atividades relacionadas no art. 13 do Decreto Municipal nº 6.811/2024.



Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução contratual, o gestor do contrato dará ciência ao DETENTOR DA ATA do sucedido, fazendo-o por escrito, bem como das providências exigidas da CONTRATADA para sanar a falha o defeito apontado.

Todo e qualquer dano decorrente da inexecução, parcial ou total da avença, será de única e exclusiva responsabilidade da DETENTORA DA ATA, desde que efetivamente reste comprovado que o dano foi, de fato e de direito, causado/provocado pela DETENTORA DA ATA, do contrário, esta não poderá vir a ser responsabilizada por atos ilícitos cometidos por terceiros e, tampouco, por motivos de caso fortuito e/ou de força maior, nos termos do que lhe protege artigo 393 do Código Civil, garantida a ampla defesa e o contraditório.

A gestão/fiscalização de que trata esta cláusula não exclui e nem reduz a responsabilidade da DETENTORA DA ATA por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do ajuste, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aqueles provenientes de vício redibitório, como tal definido pela Lei Civil.

8. EXECUÇÃO DO OBJETO

Os materiais do presente certame serão vistoriados provisoriamente no ato da apresentação dos mesmos, pelo fiscal de contrato, Cassia de Moraes, Diretora da Guarda Civil Municipal de Cordeirópolis, para verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta comercial, assim:

- 8.1. O prazo de entrega dos produtos será em até **30 (trinta) dias**, contados da data do recebimento da **Autorização de Fornecimento** contendo a Nota de Empenho, que será enviada por e-mail e o fornecedor registrado acusará o recebimento;
- 8.2. A entrega dos produtos ocorrerá por conta e risco da DETENTORA DA ATA, especialmente quando aos procedimentos de **transporte, carga e descarga**;
- 8.3. Os produtos deverão ser transportados em veículo apropriado, respeitando as normas técnicas e legislação aplicável à espécie, a fim de garantir as condições que preservem as características dos mesmos, como também a sua qualidade;
- 8.4. Os produtos deverão ser entregues nos locais indicados pela **Secretaria Municipal de Segurança**, nas quantidades e no horário indicado nas **Autorizações de Fornecimento**, com a (s) respectiva (s) nota (s) fiscal (is) /fatura (s);
- 8.5. As entregas poderão ser agendadas para ocorrer de segunda a sexta-feira, inclusive nos horários das 9h as 17h, a critério da **Secretaria Municipal de Segurança**, sendo este horário normal de expediente, mediante agendamento prévio, acompanhado (s) da (s) respectiva (s) nota (s) fiscal (is) /fatura (s).
- 8.6. O objeto será recebido;
- 8.7. Provisoriamente, mediante recibo, para efeito de posterior verificação da conformidade dos produtos com as respectivas especificações;
- 8.8. Definitivamente, após inspeção física minuciosa da qualidade dos produtos e consequente aceitação;
- 8.9. Constatadas **irregularidades** na entrega do objeto da presente licitação, a Prefeitura poderá:
- 9.0. Rejeitá-lo no todo ou em parte, se disser respeito à especificação, determinando sua substituição **ou** rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 9.1. Se disser respeito à diferença de quantidade, determinar sua complementação **ou** rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 9.2. As irregularidades deverão ser sanadas pela Detentora **no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas**, contado do efetivo recebimento da comunicação escrita de recusa, mantido o preço unitário inicialmente contratado;
- 9.3. Por ocasião da entrega, a Detentora deverá colher no comprovante respectivo a data, o cargo, a assinatura e o número da célula de identidade (RG) do servidor responsável pelo recebimento.



10 CABERÁ À DETENTORA DA ATA

- 10.1 Cumprir fielmente, os compromissos avençados, de forma que o fornecimento seja realizado com esmero, perfeição solucionar os problemas que porventura venham a surgir;
- 10.2 Entregar com pontualidade o objeto deste termo de referência, nos quantitativos estipulados em cada solicitação, devendo o mesmo ser de boa qualidade, perfeita condição, obedecendo aos preços em suas propostas de preço;
- 10.3 Comunicar imediatamente e por escrito a CONTRATANTE, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias;
- 10.4 Atender com prontidão as reclamações por parte do recebedor do objeto da aquisição, atendendo ainda, prontamente, as exigências da fiscalização;
- 10.5 Manter, durante a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições da habilitação ou de qualificação exigidas na licitação que possa comprometer a continuidade do fornecimento, bem como substituir os documentos com o prazo de validade expirado;
- 10.6 Suportar todas as despesas com deslocamento, encargos fiscais, previdenciários e trabalhistas, além de quaisquer outras que se fizerem necessários ao cumprimento do fornecimento;
- 10.7 Assumir a responsabilidade, presente e futura, de qualquer compromisso ou ônus decorrentes do inadimplemento relativos às obrigações aqui assumidas, ficando essas ao seu encargo, exclusivamente, em qualquer momento que vierem a ocorrer;
- 10.8 Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a Contratante ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do fornecimento;
- 10.9 O DETENTOR DA ATA ficará obrigado a atender a todos os pedidos de entrega efetuados pela Contratante durante vigência do Registro de Preço, respeitados os quantitativos registrados.

11 CABERÁ À CONTRATANTE

- 11.1. Cumprir os compromissos financeiros assumidos com a Contratada;
- 11.2. Fornecer e colocar à disposição da Contratada, todos os elementos e informações que se fizerem necessários à boa execução da avença;
- 11.3. Fiscalizar os itens entregues, sendo que a inexecução do objeto conforme descrito neste termo de referência, conduz às penalidades na forma da lei;
- 11.4. Promover, por intermédio do executor do Contrato, o acompanhamento e a fiscalização dos itens entregues, sob os aspectos quantitativos e qualitativos, com anotação em registro próprio das falhas detectadas comunicando à DETENTORA DA ATA tais ocorrências para tomada de imediatas providências;
- 11.5. Notificar, formal e tempestivamente, a DETENTORA DA ATA sobre as irregularidades observadas, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 11.6. A CONTRATANTE deverá notificar previamente a DETENTORA DA ATA, quando da aplicação de penalidades;
- 11.7. Conferir toda a documentação gerada e apresentada durante a execução das entregas, para que sejam adotadas medidas corretivas;
- 11.8. Efetuar os pagamentos à DETENTORA DA ATA, de acordo com as condições de prazo e preços pactuados na ata de registro de preços, onde será efetuado pelo sistema de depósito em conta corrente a ser fornecido pela DETENTORA DA ATA.



12. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados da expedição do Atestado de Recebimento, à vista de nota (s) fiscal (is) / fatura (s) apresentada (s) nas quantidades efetivamente entregues no período.

13. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A aquisição será realizada através de Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico para registro de preços, conforme artigo 86 da LF nº 14.133/2021, ao qual o critério de julgamento será menor preço por lote, não sendo admitidas propostas parciais.

13.1. Qualificação Econômico-financeira

A empresa deverá apresentar certidão negativa de pedido de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida em data não anterior a 90 (noventa) dias corridos desta licitação.

13.2. Participação de consórcio

Não serão admitidas empresas em consórcio uma vez que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste Termo de Referência o que, diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto, opta-se com base no poder discricionário da Administração por manter a vedação, da participação de empresas em “consórcio” neste certame e, tampouco será exigida a garantia de proposta.

13.3. Garantia de proposta

Não se aplica.

13.4. Condições para assinatura do contrato

Não se aplica.

14. ESTIMATIVA DO PREÇO

O valor estimado para aquisição do objeto tem como base a pesquisa de preços solicitada mediante e-mail à 03 (três) fornecedores ao qual possuem atestado de capacidade técnica compatível com o objeto (vide anexo ao processo), em atendimento ao artigo 23, § 1º, inciso IV da LF nº 14.133/2021.

15. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Conforme reserva de dotação anexa a este processo, comprova-se a adequação orçamentária para a presente aquisição.



15.1. Fonte do recurso

As despesas decorrentes da aquisição serão atendidas por dotação consignada no orçamento do exercício financeiro de 2025 da Prefeitura Municipal de Cordeirópolis.

Para suportar a presente contratação, deverão ser oneradas as seguintes dotações orçamentárias:

Despesa	Orgão	Econômica	Funcional	Fonte	Ação	Cód. De Aplicação
287	07.01.00	3.3.90.30.00	06 181 0777	01	2031	1100000

16. DISPOSIÇÕES FINAIS

As especificações técnicas contidas no presente memorial/termo de referência não conduzem a determina marca ou fornecedor.

AMARILDO ANTONIO ZORZO
Secretário de Segurança Pública e Trânsito



ANEXO IV
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: _____
CONTRATADO: _____
CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____
OBJETO: _____
ADVOGADO (S) / Nº OAB _____

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade de o contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Local e data: _____

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

**RESPONSÁVEIS PÉLAS HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____
Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____
Assinatura: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CORDEIRÓPOLIS

Pela CONTRATADA:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____
Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____
Assinatura: _____