

Estudo Técnico Preliminar 1/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23139.000206.2025-36

2. Descrição da necessidade

Considerando que a democratização do acesso por meio de ações afirmativas, como cotas raciais e sociais implementadas, alterou significativamente o perfil dos alunos ingressos nos diferentes níveis e modalidades de ensino ofertados pelo IFRN, gerando a necessidade de assistência àqueles mais vulneráveis socioeconomicamente, como condição fundamental para a sua permanência durante o curso; e ponderando que a escola é um ambiente de integração entre os adolescentes e jovens, que proporciona o fortalecimento da cidadania, da isonomia e da igualdade, verifica-se a necessidade de que seja adquirido fardamento para os alunos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN.

O uso de uniformes ajuda a propiciar um ambiente escolar seguro e facilita a identificação dos alunos dentro e fora do ambiente escolar.

Além do mais, a utilização dos uniformes é fundamental para a economia dos pais dos alunos no orçamento familiar, integra os alunos à instituição e ao mesmo tempo iguala todas as classes sociais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenações de Atividades Estudantis dos campi do Núcleo Seridó.	Coordenadores de Atividades Estudantis dos campi do Núcleo Seridó.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A farda deve ser confeccionada com a seguinte descrição: Camisa Polo tamanhos 8, 10, 12, PP, P, M, G, GG, XG; Camiseta MALHA PIQUE 50% ALGODÃO E 50% POLIESTER, na cor branca. Peso: 180g/m². Camiseta com manga curta, com punho (na cor verde); gola polo em linha poliéster (na cor verde); e barra dobrada, tipo bainha, com 2 cm de largura, costurada com três agulhas. Aplicação em silk screen na frente e costas, na cor verde, com uso da logomarca versão vertical, no peito, lado esquerdo de quem veste. A logomarca deverá ser feita em bordado. Etiqueta contendo tamanho, marca e composição. As peças deverão ser embaladas em sacos plásticos individuais. O quantitativo por tamanho, para cada pedido, será informado no momento da aquisição. As demais especificações estão contidas nos adendos do termo de referência.

Os tamanhos das fardas a serem confeccionadas devem seguir a tabela de medidas a seguir:

TABELA DE MEDIDAS										
GRADE	8	10	12	PP	P	M	G	GG	XG	
TÓRAX	41	44	47	51	53	55	57	59		
CINTURA	41	44	47	49	51	53	55	57		
CAVA FRENTE	20	20,5	21	24	25	26	27	28		
CAVA COSTA	21	22	23	27	28	29	30	31		
OMBRO	9	9,5	10,5	17	18	19	20	21		
COMPRIMENTO	57	61	63	75	77	79	81	83		
COMP. MANGA	15,5	16	17	21	22	23	24	25		
PUNHO	28,5	28,5	32	40	41	43	44	47		
ABERTURA PEITILHO	10	10	10	13	13	13	13	13		

É de responsabilidade da contratada, adotar, no que couber, as práticas de sustentabilidade constantes no Decreto nº 7.746/2012 e da Instrução Normativa nº 1/2010, e ainda:

- Fornecer as fardas, acondicionadas em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, buscando sempre que possível, utilizar materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- As fardas não poderão conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

5. Levantamento de Mercado

A análise das soluções de mercado realizada revelou que existe duas opções amplamente utilizadas para a personalização do fardamento. A logomarca pode ser impressa por meio do processo de serigrafia, que nada mais é do que uma impressão a base de tinta, onde é usada uma tela para cada cor desejada (se a imagem desejada tiver 4 cores diferentes, são 4 telas diferentes para serem usadas), e através do bordado, que utiliza um programa especial do computador para criar a arte, passando em seguida para a máquina de bordar.

A impressão por serigrafia possui menor custo, pois o preço é determinado pelo número de pontos necessários para impressão da logomarca. Pode levar 10.000 pontos para produzir a mesma imagem que uma única tela pode produzir.

O bordado, contudo, além de dar um ar mais elegante à peça dá a peça uma maior vida útil. De acordo com o Parecer nº 69/2023 - DIAD/CA/RE/IFRN elaborado pela área técnica, o bordado para ser executado precisa de um programa especial em computador, onde é feito a arte a ser bordada, e logo após isso é passado para a máquina de bordar.

“Basicamente, entre as duas técnicas, bordado e Silk Screen, o bordado oferece um acabamento muito superior em relação aos outros métodos de impressão, levando assim a durabilidade maior.” Dessa forma, ao considerar a vida útil do fardamento a solução escolhida é a confecção de fardamento com impressão da logomarca em bordado.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação de serviço de confecção de fardamento, com a personalização é considerada um serviço comum, pois os “padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.” (Art. 1º da Lei nº 10.520/2002). Dessa forma podem ser realizados na modalidade pregão.

Cabe destacar que o serviço possui natureza não continuada, uma vez que, existe um prazo pré-determinado para sua prestação.

A contratação deverá ser realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, estando amparada no artigo 3º, inciso III, do Decreto nº 11.462/2023, que autoriza a utilização do SRP quando for conveniente a contratação de serviços para o atendimento de mais de um órgão ou entidade (os Campis do Polo Seridó).

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos serviços a serem contratados.

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

A empresa contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo IFRN, relacionados com as características dos serviços a serem fornecidos.

A contratada deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do da execução dos serviços que serão contratados, sem qualquer ônus para o IFRN.

O prazo de entrega do serviço é de no máximo 30 (trinta) dias, contados do envio da nota de empenho.

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

O profissional responsável pelo acompanhamento e fiscalização do serviço ficará responsável pelo atesto das Notas Fiscais e por exigir o cumprimento das cláusulas estabelecidas no edital e em seus anexos (Termo de Referência e Minuta da Ata de Registro).

Deverão ser observados o prazo de 10 (dez) dias para o recebimento provisório e 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisórios, para o recebimento definitivo.

Tendo em vista que não existe uma grande complexidade envolvida no serviço de confecção de fardamento, não será exigida garantia contratual da execução.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Tomando como base o número de alunos atendidos pelo programa de assistência aos alunos em situação de vulnerabilidade social do IFRN e considerando o histórico de aquisições, obtido por meio de consultas às Notas de Empenho, foi realizado em um primeiro momento o levantamento das quantidades de fardas disponíveis em cada Campus, de modo a identificar o número necessário para complementar e atender a demanda em sua totalidade.

O quantitativo estimado está discriminado no quadro a seguir:

Levantamento da demanda - Núcleo Seridó				
Item	Descrição	Quant. Mínima	Quant. Máxima	Campus
1	Confecção de fardamento escolar para os alunos do IFRN. Camiseta MALHA PIQUE 50% ALGODÃO ($\pm 5\%$) e 50% POLIESTER ($\pm 5\%$), na cor branca. Peso: 180g/m ² ($\pm 5\%$). Camiseta com manga curta, com punho (na cor verde - pantone 362C); gola polo em linha poliéster (na cor verde - pantone 362C); e barra dobrada, tipo bainha, com 2 cm de largura, costurada com três agulhas. Aplicação em silk screen na frente, duas cores (verde-pantone 362C e vermelho-pantone 187C), com uso da logomarca versão vertical, no peito, lado esquerdo de quem veste. Etiqueta contendo tamanho, marca e composição e CNPJ do produtor. Aviamento: linha, fio, entretela, etiqueta e botões brancos. As peças deverão ser embaladas em sacos plásticos individuais. O quantitativo por tamanho será informado no momento da aquisição. A logo e os detalhes são feitos em bordado.	320	450	Currais Novos
		800	2000	Caicó
		320	800	Jucurutu
		80	160	Parelhas
		900	1300	Santa Cruz
		1500	3736	Natal Central
		50	100	Zona Leste
		50	200	Lajes
		250	440	João Câmara

		750	1500	São Paulo do Potengi
		800	1200	Ipanguaçu
QUANTITATIVO TOTAL		5.820	11.886	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 647.787,00

Tendo como base a Instrução Normativa nº 65/2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratações de serviços em geral, foram estimados os valores de referência discriminados a abaixo.

Toda a documentação necessária para comprovações e justificativas da pesquisa de preços serão anexas ao processo. A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que dão suporte à contratação se encontrarão abaixo:

PESQUISA DE PREÇOS							
Item	Material	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Pregão - UASG - Item	CNPJ	Homologação	Média
1	Confecção de fardamento escolar. Camiseta MALHA PIQUE 50% ALGODÃO E 50% POLIESTER, na cor branca. Peso: 180g/m². Manga curta, com punho (na cor verde); gola polo em linha poliéster (na cor verde); e barra dobrada, tipo bainha, com 2 cm de largura, costurada com três agulhas. Aplicação em silk screen na frente e costas, na cor verde, com uso da logomarca versão vertical, no peito, lado esquerdo de quem veste. A logomarca bordada.	Unidade	R\$ 23,00	Pregão: 900072024 - UASG:931134; Item 02.	CNPJ: 50.583.738 /0001-05 RIOLLI&LIMA UNIFORMES LTDA	Homologação: 28/06/2024	R\$ 54,50
			R\$ 28,00	Pregão: 90023/2024 - UASG:153045; Item 89.	CNPJ: 36.280.886 /0001-11 SP MIDIA DIGITAL & COMUNICACAO VISUAL LTDA	Homologação: 01/08/2024	
			R\$ 38,00	Dispensa de Licitação: 90007/2024 - UASG: 990040; Item 01.	CNPJ: 00.144.236 /0001-00 SEGURATY EQUIPAMENTOS PARA PROTECAO INDIVIDUAL LTDA	Homologação: 11/07/2024	
			R\$ 70,00	Na linha Confecções Tecnológica Têxtil Ltda	43.434.965/0001-03	Data: 15/01 /2025	
			R\$ 100,00	LM SERVGRAFICA E COPIADORA LTDA ME	07.805.649/0001-29	Data: 15/01 /2025	
			R\$ 68,00	L&J Transfer Ltda. ME – Master Transfer	07.046.164/0001-07	Data: 14/01 /2025	

Assim, de acordo com valor unitário estimado, temos:

ITEM	DESCRIÇÃO	CAMPUS	QUANT. MÍN.	QUANT. MÁX.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL

1	Confecção de fardamento escolar. Camiseta MALHA PIQUE 50% ALGODÃO E 50% POLIESTER, na cor branca. Peso: 180g/m². Manga curta, com punho (na cor verde); gola polo em linha poliéster (na cor verde); e barra dobrada, tipo bainha, com 2 cm de largura, costurada com três agulhas. Aplicação em silk screen na frente e costas, na cor verde, com uso da logomarca versão vertical, no peito, lado esquerdo de quem veste. A logomarca bordada.	CN	320	450	R\$ 54,50	R\$ 24.525,00
		CA	800	2000		R\$ 109.000,00
		JUC	320	800		R\$ 43.600,00
		PAAS	80	160		R\$ 8.720,00
		SC	900	1300		R\$ 70.850,00
		CNAT	1500	3736		R\$ 203.612,00
		ZL	50	100		R\$ 5.450,00
		LAJ	50	200		R\$ 10.900,00
		JC	250	440		R\$ 23.980,00
		SPP	750	1500		R\$ 81.750,00
IP	800	1200	R\$ 65.400,00			
VALOR TOTAL						R\$ 647.787,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que o objeto é contemplado em um único item, não há como se falar em parcelamento. Caso fosse decidido a divisão de itens por a unidade a ser beneficiada (órgão gerenciador e órgãos participantes), tal decisão não aumentaria a ampla participação dos licitantes e ainda ocasionaria a perda de economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto da contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens definidos no termo de referência fazem parte do Plano Anual de Contratações 2025 conforme documentação anexa.

Cabe destacar que a oferta de fardamento está vinculada ao Projeto Estratégico de Acesso, Permanência e Êxito por tipo de oferta

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com a contratação favorecer o reconhecimento dos estudantes da instituição, integrando-os ao ambiente escolar. Espera-se, ainda, que a oferta do fardamento concorra para incentivar a reflexão no comportamento, na identidade visual e no estímulo pedagógico, despertando um sentimento de pertencimento ao grupo, fundamental no desenvolvimento psicossocial dos alunos.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas. O espaço físico existente se encontra em condições de atendimento da demanda. Em relação ao recebimento dos materiais, o setor responsável já possui a qualificação para o recebimento, conferência, ateste e incorporação dos itens ao estoque da instituição, não necessitando de capacitação diferenciada.

As peças deverão ser embaladas em sacos plásticos individuais. O quantitativo por tamanho, para cada pedido, será informado no momento da aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Além de consumir um volume gigantesco de água nos processos de beneficiamento e acabamento (alvejar e tingir produtos têxteis); ao longo da cadeia produtiva, os impactos ambientais gerados na confecção do fardamento envolve contaminação do solo, consumo de água, de energia, emissões atmosféricas e poluentes e resíduos sólidos.

Para excluir ou minimizar os impactos a contratação deverá observar as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, em especial o disposto na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratações de serviços ou obras, pela Administração Pública Federal direta.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de um serviço comum de grande relevância para o atingimento dos objetivos institucionais, que se mostrou técnica e economicamente viável, além de contribuir para a padronização do vestuário no IFRN.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CLAUDIA REGINA DE MORAIS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 21/05/2025 às 14:40:46.

RICARDO RODRIGUES DA SILVA

Autoridade competente

ALESSANDRO VINICIUS PEREIRA ROLIM DE ARAUJO

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Ficha Técnica - Fardamento Serigrafia.pdf (814.11 KB)
- Anexo II - Arte da camisa.pdf (433.45 KB)

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

PRODUTO	REFERÊNCIA	COLEÇÃO
CAMISA POLO	Fardamento	IFRN

PRINCIPAIS MEDIDAS

TAMANHO	TAMANHOS	CINTURA	QUADRIL
	8,10,12,PP,P,M,G,GG,XG		

MATERIAIS UTILIZADOS

	NOME / CÓD.	FABRICANTE	PESO
TECIDO PRINC.	MALHA PIQUE 50% ALGODÃO E 50% POLIESTER	diversos	180g/m²

ACABAMENTOS	DESCRIÇÃO	Nº DE VARIANTES
LAVAGEM	não tem	
COMPONENTE	VARIANTES DE COR	
	ÚNICA	CORES DA SERIGRAFIA
Malha	BRANCA	VERMELHO
		PRETO
		VERDE
GOLA POLO E PUNHOS	VERDE	

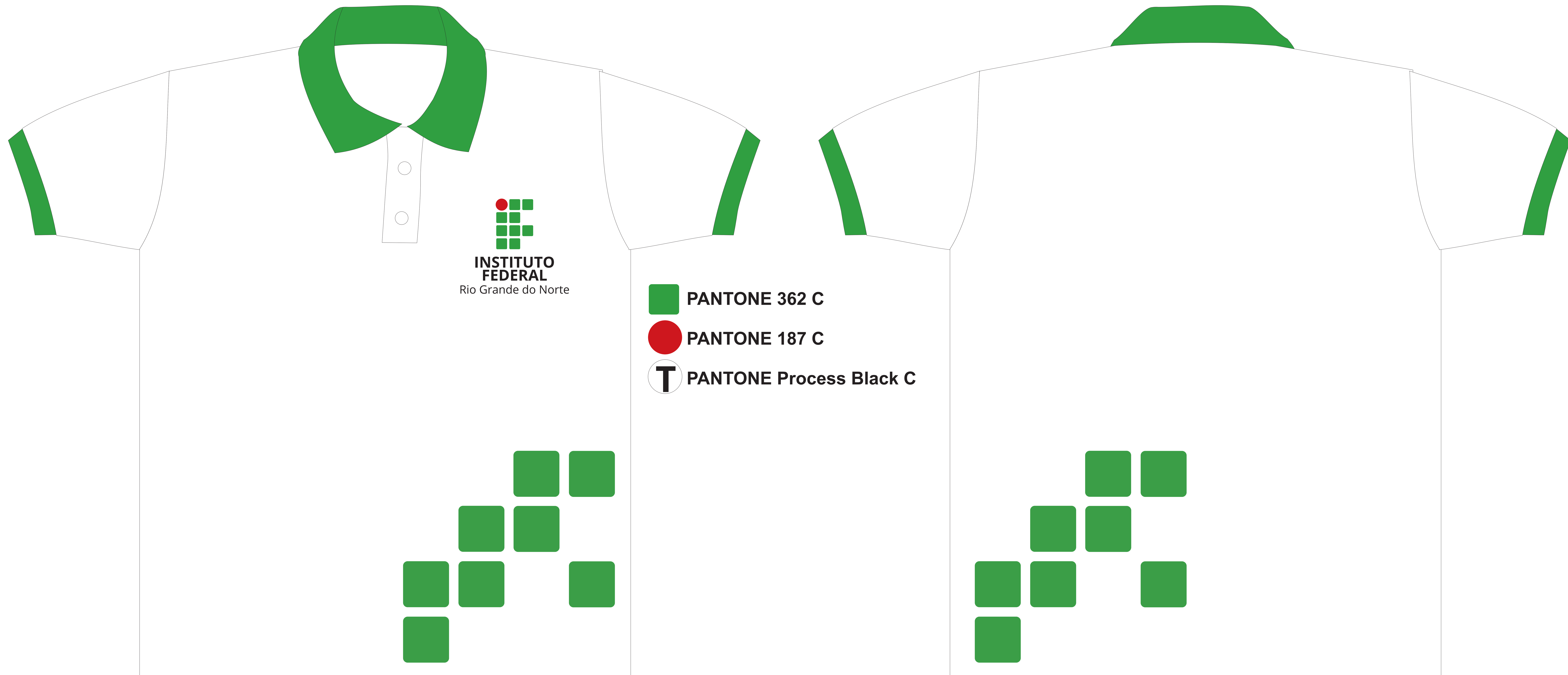
ETIQUETAS - BOTÕES - REBITES - ETC

UNID.	CÓDIGO	AVIAMENTO	COR	OBSERVAÇÃO
01		LINHA	branca	A LOGOMARCA TÊM AS DIMENSÕES DE: 9cm COMPRIMENTO POR 5cm DE ALTURA
		FIO	branca	
		ENTRETELA	branca	
		ETIQUETA (MARCA, COMP. E TAM.)	branca	
02		BOTÕES	branca	COMPRIMENTO DETALHE VERDE DA VISTA 3 CM
01				ALTURA DO DETALHE VERDE DA VISTA 1,2 CM
01				DISTÂNCIA DA GOLA PARA O PRIMEIRO BOTÃO 0,6CM
01				DISTÂNCIA DO PRIMEIRO BOTÃO PARA O SEGUNDO 5,5CM



TABELA DE MEDIDAS

GRADE	8	10	12	PP	P	M	G	GG	XG
TÓRAX	41	44	47	51	53	55	57	59	
CINTURA	41	44	47	49	51	53	55	57	
CAVA FRENTE	20	20,5	21	24	25	26	27	28	
CAVA COSTA	21	22	23	27	28	29	30	31	
OMBRO	9	9,5	10,5	17	18	19	20	21	
COMPRIMENTO	57	61	63	75	77	79	81	83	
COMP. MANGA	15,5	16	17	21	22	23	24	25	
PUNHO	28,5	28,5	32	40	41	43	44	47	
ABERTURA PEITILHO	10	10	10	13	13	13	13	13	



Documento Digitalizado Público

ARTE DA CAMISA

Assunto: ARTE DA CAMISA
Assinado por: Elania Dantas
Tipo do Documento: Documento Informativo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Elania Hortins Dantas, DIRETOR(A) DE DIRETORIA - CD0004 - DIAD/CA**, em 04/01/2024 15:42:45.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/01/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1661444
Código de Autenticação: b7e3db64b9





Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
REITORIA
Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN - CEP 59015-300
Fone: (84) 4005-0768, (84) 4005-0750

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE – CAMPUS
CAICÓ**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 01/2025 - ASSINATURA DIGITAL

OBJETO: Serviço de confecção de fardamento escolar para os campi do IFRN.

SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MATRÍCULA	NOME	FUNÇÃO
1331024	Cláudia Regina de Moraes	Membro Administrativo
1830990	Alessandro Vinícius Pereira Rolim de Araújo	Membro Administrativo

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A autoridade competente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte São Paulo do Potengi, APROVA o presente Estudo Técnico Preliminar.

Ricardo Rodrigues da Silva
Diretor Geral - IFRN *Campus Caicó*

Documento assinado eletronicamente por:

- **Claudia Regina de Moraes, ADMINISTRADOR**, em 07/05/2025 16:33:29.
- **Ricardo Rodrigues da Silva, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - DG/CA**, em 07/05/2025 16:35:34.
- **Alessandro Vinicius Pereira Rolim de Araujo, DIRETOR(A) DE DIRETORIA - CD0004 - DIAD/CA**, em 07/05/2025 16:40:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/05/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 874742
Código de Autenticação: 0ed55e37f1

