

PARECER TÉCNICO

Referente: Pregão Eletrônico nº 08.018/2022-SRP.

Objeto: Seleção de melhor proposta visando o registro de preços para futura e eventual aquisição de fardamento escolar para os alunos da rede pública de ensino do Município de Aracati/CE, através da Secretaria de Educação.

1. RELATÓRIO

Trata-se de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para aquisição de fardamento escolar para os alunos da Rede Pública de Ensino do Município de Aracati, de responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação.

O termo de referência é composto por 06 (seis) itens em um único lote destinado a Ampla Concorrência, sendo composto por: conjunto infantil masculino, conjunto infantil feminino, camisa gola polo, calça helanca adulto, sandália em couro e tênis em nylon smach com seus devidos quantitativos e divisão por faixa etária e tamanho.

O processo teve abertura em 03 de janeiro de 2023 e se encontra em fase de apresentação de amostras.

És o breve relatório.

2. ESCOPO DA ANÁLISE

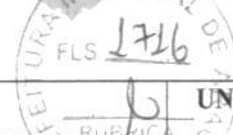
O presente parecer tem como escopo a análise dos aspectos técnicos do fardamento escolar, para cumprimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Aracati.

O parágrafo único do artigo 2º do Decreto nº 13.672 de 1986 dispõe: “parecer conclusivo sobre a viabilidade técnica de qualquer aquisição de bens e serviços na área de informática, portanto não serão considerados aqui os aspectos jurídicos da aquisição.

Neste viés, se tem como itens, suas especificações e quantidades, conforme termo de referência:

*RECEBI
Em 14/02/2023
[Assinatura]*

[Assinatura]



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	TOTAL
01	<p>CONJUNTO INFANTIL MASCULINO: CAMISETA EM MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA PARTE SUPERIOR, NA COR BRANCA. MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA PARTE INFERIOR, NA COR AZUL MARINHO. BARRA REBATIDA COM 3 COSTURAS.</p> <p>FRENTE: ESTAMPA IMPRESSA EM SILK SCREEN NAS CORES AMARELO OURO E VERMELHO MEDINDO 28CM DE COMPRIMENTO POR 18CM DE ALTURA. VIÉS DUPLO NAS CORES AMARELO OURO E VERMELHO, SENDO O AMARELO OURO 10MM E O VERMELHO 3MM NAS CAVAS E NA GOLA DA CAMISETA REBATIDA COM 3 COSTURAS. NA ALTURA DO PEITO ESQUERDO DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA EM TECIDO TAFETÁ BORDADA EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO X 7,7CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO COMPUTADORIZADO NA COR BRANCA.</p> <p>COSTA: IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA NA PARTE TRASEIRA, CONTENDO O BRASÃO DA PREFEITURA DE ARACATI, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO POR 11,6CM DE ALTURA. SHORT EM TECIDO HELANCA 100% POLIAMIDA NA COR AZUL MARINHO. ELÁSTICO DE 40MM REBATIDO COM 4 AGULHAS. NAS LATERAIS DO SHORT DEVERÁ CONTER UMA FITA GALÃO DE 20MM, SENDO 10MM NA COR AMARELO OURO E 10 MM NA COR VERMELHA. BARRAS REBATIDAS COM 2 AGULHAS. NA PERNA ESQUERDA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA EM TECIDO TAFETÁ BORDADA EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO X 7,7CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO COMPUTADORIZADO NA COR BRANCA.</p>	UND	2.516
02	<p>CONJUNTO INFANTIL FEMININO: CAMISETA EM MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA PARTE SUPERIOR, NA COR BRANCA. MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA PARTE INFERIOR, NA COR AZUL MARINHO. BARRA REBATIDA COM 3 COSTURAS.</p> <p>FRENTE: ESTAMPA IMPRESSA EM SILK SCREEN NAS CORES AMARELO OURO E VERMELHO MEDINDO 28CM DE COMPRIMENTO POR 18CM DE ALTURA. VIÉS DUPLO NAS CORES AMARELO OURO E VERMELHO, SENDO O AMARELO OURO 10MM E O VERMELHO 3MM NAS CAVAS E NA GOLA DA CAMISETA REBATIDA COM 3 COSTURAS. NA ALTURA DO PEITO ESQUERDO DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA EM TECIDO TAFETÁ BORDADA EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO X 7,7CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO</p>	UND	3.774



	<p>COMPUTADORIZADO NA COR BRANCA.</p> <p>COSTA: IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA NA PARTE TRASEIRA, CONTENDO O BRASÃO DA PREFEITURA DE ARACATI, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO POR 11,6CM DE ALTURA. SHORT SAIA EM TECIDO HELANCA 100% POLIAMIDA NA COR AZUL MARINHO. ELÁSTICO DE 40MM REBATIDO COM 4 AGULHAS. NAS LATERAIS DO SHORT DEVERÁ CONTER UMA FITA GALÃO DE 20MM, SENDO 10MM NA COR AMARELO OURO E 10 MM NA COR VERMELHA. BARRAS REBATIDAS COM 2 AGULHAS. TECIDO EM HELANCA 100% POLIAMIDA NA COR AZUL MARINHO. NA PERNA ESQUERDA DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA EM TECIDO TAFETÁ BORDADA EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO X 7,7CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO COMPUTADORIZADO NA COR BRANCA.</p>		
03	<p>CAMISA GOLA POLO: GOLA RETILÍNEA 100% POLIÉSTER, NA COR AMARELO OURO COM DOIS FRISOS NA COR VERMELHO. A GOLA DEVERÁ SER PERSONALIZADA COM A PALAVRA ARACATI NA COR VERMELHA NO CENTRO DA GOLA.</p> <p>MANGAS: PUNHO RETILÍNEO 100% POLIÉSTER MEDINDO 2,5CM DE ALTURA, NA COR AMARELO OURO COM DOIS FRISOS NA COR VERMELHO. BARRA REBATIDA COM 3 COSTURAS. MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA COR BRANCA NA PARTE SUPERIOR. MALHA PIQUET 100% ALGODÃO NA COR AZUL MARINHO NA PARTE INFERIOR.</p> <p>FRENTE: ESTAMPA IMPRESSA EM SILK SCREEN NAS CORES AMARELO OURO E VERMELHO MEDINDO 40CM DE COMPRIMENTO POR 25,5CM DE ALTURA. NA ALTURA DO PEITO ESQUERDO DEVERÁ CONTER UMA ETIQUETA EM TECIDO TAFETÁ BORDADO EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI EM TODA A SUA EXTENSÃO, NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 8CM DE COMPRIMENTO X 7,7CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO COMPUTADORIZADO NA COR BRANCA.</p> <p>COSTA: IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA NA PARTE TRASEIRA CONTENDO A LOGO DA PREFEITURA DE ARACATI NAS CORES ORIGINAIS MEDINDO 10CM DE COMPRIMENTO POR 14,5CM DE ALTURA.</p>	UND	16.627
04	<p>CALÇA EM HELANCA ADULTO: TECIDO EM HELANCA 100% POLIESTER NA COR AZUL MARINHO, ELÁSTICO DE 40MM REBATIDO COM 4 AGULHAS, ETIQUETAS EM TECIDO TAFETA BORDADA EM ALTA DEFINIÇÃO CONTENDO O BRASÃO DO MUNICIPIO CORES PADRÃO ORIGINAIS, MEDINDO 9,0CM LARGURA X 9,0CM DE ALTURA CONTORNADA COM BORDADO COMPUTADORIZADO, BOLSO CHAPADO TRASEIRO DIREITO, BARRAS REBATIDAS COM 2 AGULHAS. CADA UNIDADE DO MENCIONADO ITEM DEVE VIR EMBALADO EM SACO PLÁSTICO PRÓPRIO PARA TRANSPORTE E</p>	UND	8.548



	CONSERVAÇÃO DO MATERIAL. CONFORME LAYOUT EM ANEXO.		
05	SANDÁLIA EM COURO: CABEDAL SINTÉTICO, FORRO EM MATERIAL LAMIN SINTÉTICO, FIVELA PARA FIXAÇÃO, ETIQUETA COMPOSTA EM TÊXTIL DEVIDAMENTE RECORTADA EM FORMATO RETANGULAR COM PLENO AJUSTE A CORREIA, NA PARTE DE TRÁS DA CORREIA DA SANDÁLIA DEVERÁ CONTER O BRASÃO DO MUNICIPIO EM SUAS CORES PADRÃO, PALMILHA EM PLANTEX, ESPUMA, LAMIN SINT, SOLADO EXTERNO EM TR COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE. CADA UNIDADE DO MENCIONADO ITEM DEVE VIR EMBALADO EM SACO PLÁSTICO PRÓPRIO PARA TRANSPORTE E CONSERVAÇÃO DO MATERIAL. CONFORME LAYOUT EM ANEXO.	UND	6.390
06	TÊNIS EM NYLON SMACH: EM NYLON SMACH GRAMATURA 220, FORRADO EM MALHA POLIÉSTER DE 140 GRAMAS COM ESPUMA DE POLIURETANO DE 4MM DENSIDADE 44 QUE TRAZ MAIOR RESISTÊNCIA E MELHOR TRASPIRAÇÃO AOS PÉS. SOLADO DE BORRACHA TERMOPLÁSTICA MICRO EXPANDIDA (DENSIDADE 55) QUE PROPORCIONA MAIS LEVEZA, CONFORTO E ABRASÃO, TANTO NO CAMINHAR DO DIA A DIA OU NA EXECUÇÃO DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. FITA GORDURÃO EM POLIÉSTER NA LARGURA DE 10MM. PALMILHA DE EVA COM ESPESSURA DE 4MM FORRADA EM TECIDO DE GRAMATURA 90 E ANTIMICROBACTERIANO. CADARÇO TUBULAR EM POLIÉSTER COM REFORÇO INTERNO NO COMPRIMENTO DE 120CM. DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DA COLAGEM SOLA/SOLADO A 90°. APRESENTAR LAUDO DA FLEXÃO DO CALÇADO PRONTO SEGUINDO A NORMA NBR 1517. APRESENTAR LAUDO DA RESISTÊNCIA à ABRASÃO DO SOLADO POR PERDA DE VOLUME SEGUINDO A NORMA NBR 4649. APRESENTAR LAUDO DA RESISTÊNCIA DA COLAGEM A 90° SEGUINDO A NORMA NBR 15323.	UND	8.648

Em fase de apresentação de amostras, foi entregue a esta secretaria no dia 08 de fevereiro de 2023 através do Ofício nº 010/2023 e protocolo de entrega conforme imagem abaixo, as amostras do fardamento para análise.



MARK FARDAMENTOS LTDA
CNPJ: 35.280.984/0001-96 CGF: 063309246
RUA 12, Nº 477 - BRESSATI I - CEP 61100-000 MARACANAÚ - CE
TELEFONE: 98511-3072 - 3371-4113



PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS

O PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
PROCESSO Nº 08.018/2022 - SRP - MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇ

DADOS DO LICITANTE:
MARK FARDAMENTOS LTDA - CNPJ: 35.280.984/0001-96
CONTATO: 85 985113072

LOTE ÚNICO -
ITEM 01 - CONJUNTO INFANTIL MASCULINO
ITEM 02 - CONJUNTO INFANTIL FEMININO
ITEM 03 - CAMISA GOLA POLO
ITEM 04 - CALÇA EM HELANCA ADULTO
ITEM 05 - SANDÁLIA EM COURO
ITEM 06- TÊNIS EM NYLON SMACH

FABRICANTE: MARK FARDAMENTOS

QUANTIDADE DE AMOSTRAS: 1 UNIDADES DE CADA

RECEBIDO POR:

Ana Lúcia da Costa Mello em 02/02/2023 às 10:46

Maracanau - CE, 08 DE FEVEREIRO DE 2023

Após análise das amostras, constatou-se que elas correspondem as descrições dos itens previsto no termo de referência, conforme fotos anexadas. Também, o licitante apresentou nas amostras dos calçados, o teste de resistência da colagem a 90° no item “Tênis” e ensaio de abrasão, sendo emitido os certificados respectivamente de nº 1017/2022 e 1019/2022 aprovados, conforme relatórios em anexo.

3. CONCLUSÃO

Considerando a análise realizada conclui-se, que todos os pontos do escopo de análise técnica das especificações constantes no termo de referência do Pregão Eletrônico nº 08.018/2022-SRP do Município de Aracati está em acordo com a necessidade da Administração, atendendo de forma global, não havendo em que obstar no andamento do referido processo, no tocante aos aspectos analisados e descritos neste documento. E atesto que as especificações das amostras estão em conformidade com os padrões e normas técnicas.

Aracati/CE, 10 de fevereiro de 2023.


Ana Lúcia da Costa Mello

Secretária Municipal de Educação



ANEXO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS AMOSTRAS



Item 01: conjunto infantil masculino.



Item 02: conjunto infantil feminino.



Item 03: camisa gola polo.



Item 04: calça de helanca adulto.



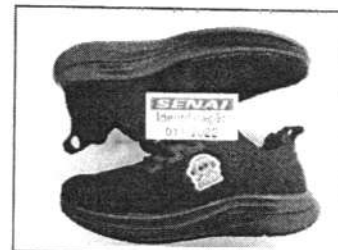
Item 05: sandália em couro



Item 06: Tênis em nylon smach

RELATÓRIO DE ENSAIO RESISTÊNCIA DA COLAGEM A 90° CERTIFICADO 1017/2022

Cliente: Avura Indústria e Comércio de Calçados Eireli.
Rua do Contorno, 600 – Concesso Elias.
35.519-000 – Nova Serrana – MG.



Descrição da Amostra: 01 (um) par de calçado, tipo tênis, na cor preto.

Descrição do Cliente: "TÊNIS PRETO REF: 02RK073".

Identificação da amostra: 011/2022.

Nº Atendimento: 13210-2022-11.

Data de atendimento: 28.01.2022.

Amostragem: Responsabilidade do cliente.

Condições ambientais: A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455 na faixa de tolerância A.

Método Utilizado: ABNT NBR 15323 – Calçados – Determinação da resistência da colagem da sola/solado a 90°.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Código/gráfico:	Data colagem
01.02.2022	22,0°C	48,7%	0011	Não informado

Tabela 2 – Resultado dos ensaios

Corpo de prova	Região	Curva gráfico	Força de separação (N)	Avaliação visual
PÉ DIREITO	Bico	1	219	S2
	Planta	2	269	S2
	Enfraque	2	303	S2
	Calcanhar	3	553	M2
PÉ ESQUERDO	Bico	4	206	S2
	Planta	4	259	S2
	Enfraque	4	315	S2
	Calcanhar	5	559	M2

*Este relatório cancela e substitui o relatório nº 968-2022, referenciando e gerado anteriormente.
Motivo: O cliente solicitou alteração na referência da amostra ensaiada.*

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

RELATÓRIO DE ENSAIO RESISTÊNCIA DA COLAGEM A 90° CERTIFICADO 1017/2022

Observações durante o ensaio:

S2 – Ruptura superficial do material de solado

M2 – ruptura parcial e/ou total do material de solado.

Sentido da descolagem: Bico para região do Calcanhar.

Orientação:

Para interpretar os resultados, apresentamos orientação conforme **ABNT NBR 16453 – Calçados – Valores orientativos** - Os valores orientativos máximos e/ou mínimos aceitáveis para uma boa qualidade do calçado pronto, referente aos itens do processo de união de fabricação da montagem (costura, colagem, fixação de enfeites e salto) conforme tabela abaixo:

Tabela 3 – Requisitos de desempenho

Tipo de calçado	Força mínima de separação na região (N)	
	Bico	Planta ao calcanhar
Feminino (moda / social)	200	100
Feminino (uso diário)	250	200
Masculino	250	200
Lazer / esportivo uso diário	300 melhor 500	250 melhor 300
Alta solicitação / desportivo	800	500
Criança (ferinha)	300	250
Criança de colo (bebê)	150	100
Uso em interiores (caseiro)	200	100

Nota:

Para uso destes valores orientativos, o fabricante de calçados determina a melhor classe em que se enquadra o seu produto.

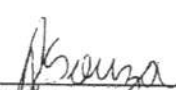
Equipamento:

(X) LEFCAM 016, Máquina universal de tração e compressão (Dinamômetro);

Assinatura Digital:

Assinado de forma digital por NATA BRUNO
DE SOUZA:08452114630

Nova Serrana, 09 de março de 2022.


Natá Bruno de Souza
Signatário Autorizado

*Este relatório cancela e substitui o relatório nº 968-2022, referenciando e gerado anteriormente.
Motivo: O cliente solicitou alteração na referência da amostra ensaiada.*

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABRASÃO CERTIFICADO Nº 1019/2022

Cliente: Avura Indústria e Comércio de Calçados Eireli.
Rua do Contorno, 600 – Concesso Elias.
35.519-000 – Nova Serrana – MG.



Descrição da Amostra: 01 (um) par de calçado, tipo tênis, na cor preto.

Descrição do Cliente: "TÊNIS PRETO REF: 02RK073".

Identificação da amostra: 011/2022.

Nº Atendimento: 13210-2022-11.

Data de atendimento: 28.01.2022.

Amostragem: Responsabilidade do cliente.

Composto de referência: Padrão Nº1.

Condições ambientais: A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455 na faixa de tolerância A.

Método Utilizado: ABNT NBR ISO 4649 - Borracha, vulcanizada ou termoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – método A.

Método Utilizado: ABNT NBR ISO 2781 - Borracha vulcanizada ou termoplástica – Determinação da densidade – método A.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais e fabricação

Data	Temp.°C:	Umíd. %:	Data de fabricação/Lote
08.02.2022	22,2°C	54,0%	REF: 02RK073

Tabela 2 – Tipo de preparação na amostra

(x) Cortada	() Moldada
-------------	-------------

Tabela 3 – Densidade e desgaste

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Resultado médio
Massa específica da amostra (g/cm³)	0,6684	0,6740	0,6632	0,6623	0,6879	0,6877	0,6739
Desgaste (mg)	529,60	536,90	526,40	537,10	550,70	540,40	536,85

*Este relatório cancela e substitui o relatório nº 970-2022, referenciando e gerado anteriormente.
Motivo: O cliente solicitou alteração na referência da amostra ensaiada.*

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

**RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABRASÃO CERTIFICADO Nº 1019/2022****Tabela 4 – Resultado de abrasão**

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Resultado médio
Abrasão - ΔV_{Rel} (mm ³)	808	812	810	827	816	801	812

Tabela 5 – Condições do ensaio

Carga de ensaio		Trajeto do ensaio:		Lixa padrão utilizada	Troca da lixa
() 5 N	(x) 10 N	() 20 m	(x) 40 m	PROCEDÊNCIA ALEMANHA/ IMPORTADORA KCEN	01.09.2020

Tabela 6 – Índice de resistência em relação a borracha padrão

Corpo de prova (CP)	Número de medições	Resultado médio
Índice de resistência à abrasão (%)	3	18%

Nota:

Um número menor indica uma menor resistência à abrasão

Tabela 7 – Densidade do fluido utilizado

Fluido		Temperatura do fluido (°C)	Massa específica do fluido (g/cm ³)
(X) Água destilada	() Álcool etílico	22,9°C	0,99758

Tabela 8 – Padrões utilizados

Borracha padrão utilizada	Massa específica da borracha padrão (g/cm ³)	Abrasividade da lixa (mg)
CETEPO MRC 3-AB-1-2020B – PLACA Nº05 – CERTIFICADO 12/21 – VALIDADE NOVEMBRO 2023	1,3359	196,10

Equipamento (s):

- (X) LEFCAM 004, Abrasímetro de elastômeros e polímeros;
- (X) LEFCAM 011, Balança digital analítica;
- (X) LEFCAM 042, Paquímetro digital marca Mitutoyo, modelo 500-171-20B.

Orientações:

Para interpretar os resultados, apresentamos a especificação do PFI (Instituto de Ensaios e Pesquisas para a Fabricação de Calçados, Pirmasens, Alemanha), segundo o qual, solas ou materiais para solas, fabricados com composições a base de PVC plastificado expandido, com carga sobre os corpos-de-prova, durante o ensaio, de 10 N, são considerados:

*Este relatório cancela e substitui o relatório nº 970-2022, referenciando e gerado anteriormente.
Motivo: O cliente solicitou alteração na referência da amostra ensaiada.*

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas – CEP 35524-296 – Nova Serrana – MG. Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212



Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM

Folha 3/3

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABRASÃO CERTIFICADO Nº 1019/2022

Tabela 9: Requisito de desempenho - Composição a base de poli cloreto de vinila (PVC - Expandido)

Para calçados de rua	
Conceito	Desgaste máximo
Bom	150 mm ³
Aceitável	250 mm ³

Para calçados caseiros	
Conceito	Desgaste máximo
Aceitável	300 mm ³

Nova Serrana, 09 de março de 2022.

Assinatura Digital:

Assinado de forma digital por NATA
BRUNO DE SOUZA:08452114630



Natã Bruno de Souza
Signatário Autorizado

*Este relatório cancela e substitui o relatório nº 970-2022, referenciando e gerado anteriormente.
Motivo: O cliente solicitou alteração na referência da amostra ensaiada.*

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*