

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 01/2023

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE							
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	Necessidade de atender o nosso quadro de funcionários dessa secretaria (SETRAN), regionais e visitantes para tratarem de assuntos correlatos a mesma.						
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO							
<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.						
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Continuada.</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Com monopólio.</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Sem monopólio.</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio.	<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.	<input type="checkbox"/> Sem monopólio.		
<input type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio.						
<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.	<input type="checkbox"/> Sem monopólio.						
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> dias.</div> <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> anos.</div>						
<b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.						
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.						
<b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9d9d9;"> <th style="width: 10%; padding: 5px;">Item</th> <th style="padding: 5px;">Descrição detalhada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">Assumir inteira responsabilidade de fornecimento do objeto, não podendo, sob qualquer hipótese, transferir a outras empresas a responsabilidade desse fornecimento.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">Os itens devem ser de acordo com a descrição contida no termo de referência.</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição detalhada	1	Assumir inteira responsabilidade de fornecimento do objeto, não podendo, sob qualquer hipótese, transferir a outras empresas a responsabilidade desse fornecimento.	2	Os itens devem ser de acordo com a descrição contida no termo de referência.
Item	Descrição detalhada						
1	Assumir inteira responsabilidade de fornecimento do objeto, não podendo, sob qualquer hipótese, transferir a outras empresas a responsabilidade desse fornecimento.						
2	Os itens devem ser de acordo com a descrição contida no termo de referência.						
<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim    Material biodegradável e atóxico. <input type="checkbox"/> Não.						
<b>HÁ NECESSIDADE</b>	<input type="checkbox"/> Sim.						

<b>DE TREINAMENTO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>
<b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b>	<p>O levantamento de mercado foi realizado com base na análise de contratações feitas por outros órgãos do estado (SIMAS) e por outros entes (PAINEL DE PREÇOS). Também utilizamos 4 (QUATRO) empresas do mercado Local e Nacional, solicitando propostas comerciais para composição do mapa de cotação de preços e apenas 2 (duas) empresas apresentaram orçamentos.</p> <p>Utilizamos os sítios eletrônicos especializados como: COMPRASPARÁ e TCM/PA, a fim de complementar as pesquisas anteriores realizadas para os objetos em tela, apesar disso, não obtivemos êxito para objetos similares com as especificações dos itens solicitados no Termo de Referência, assim como a Instrução Normativa nº 73 de 05/08/2020 determina.</p>
<b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>	Contratação de pessoa jurídica especializada em fornecimento de material de expediente.
<b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
<b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.

<b>COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>	<input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar</b>			
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</b>	Considerando o quantitativo do ultimo contrato, que atendia as demandas desta SETRAN, verificou-se que o mesmo pode ser suprimido conforme abaixo.			
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Qtd</b>
	1	COPO DESCARTÁVEL BRANCO COM 180 ML(INDICADO PARA ÁGUA, SUCO, REFRIGERANTE, CERVEJA, NÃO INDICADO PARA TEMPERATURAS ACIMA DE 70º, SOB RISCO DE DERRETER O PRODUTO). - DIMENSÕES: 70MM / 85MM / 47MM (BOCA / ALTURA / FUNDO) - COPO EM PP / POLIPROPILENO - PRODUTO NORMATIZADO(PRODUZIDO CONFORME NBR 14865).	PCT	1.500
	2	COPO DESCARTÁVEL BRANCO COM 50 ML -DIMENSÕES: UNIDADE: A X L X P (4CM X 5CM X 5CM)- COPO EM PP / POLIPROPILENO - PRODUTO NORMATIZADO(PRODUZIDO CONFORME NBR 14865, PESO MÍNIMO 0,75G).	PCT	500
	3	CAIXA ARQUIVO EM POLIONDA DESMONTADA, OFÍCIO, DIMENSÕES: (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: (35 CM X 25 CM X 13 CM).	UND	700
	4	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA	UND	600

		ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR AZUL.		
	5	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR PRETA.	UND	500
	6	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR VERMELHA.	UND	200
	7	CANETA MARCA TEXTO CORES DIVERSAS PONTA CHANFRADA DE 1.5MM A 3.5MM TINTA FLUORESCENTE BRILHANTE NÃO MARCA A FOLHA DE TRÁS DESTACA-SE MESMO EM PAPEL DE FOTOCÓPIA E FAX NÃO SECA SE DESTAMPADO.	UND	600
	8	REGISTRADORA AZ OFÍCIO LOMBO75MM, COR: PRETA, MATERIAL: CLORETO DE POLIVINILO, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (28,5 X 7,5 X 34,5 CENTÍMETROS).	UND	600
	9	TESOURA MULTIUSO, AÇO INOXIDÁVEL, RESINA TERMOPLÁSTICA, DIMENSÕES DO C X L X A: (30,5 X 2,5 X 10,5 CENTÍMETROS).	UND	100
	10	LAPISEIRA 0.7MM, CLIPE DE	UND	250

		BOLSO, AVANÇO AUTOMÁTICO DA GRAFITE, DISPENSA ACIONAMENTO MANUAL DURANTE A ESCRITA, BORRACHA COM SISTEMA DE EXTENSÃO.		
	11	LAPISEIRA 0.9MM, CLIPE DE BOLSO, AVANÇO AUTOMÁTICO DO GRAFITE, DISPENSA ACIONAMENTO MANUAL DURANTE A ESCRITA, BORRACHA COM SISTEMA DE EXTENSÃO.	UND	350
		GRAFITE 0.7MM 2B, COR: GRIS, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (5 X 70 X 145 MILÍMETROS), CONTAGEM DE UNIDADES: 12 CADA.	TB	200
	13	GRAFITE 0.9MM 2B, COR: GRIS, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (5 X 70 X 145 MILÍMETROS), CONTAGEM DE UNIDADES: 12 CADA.	TB	200
	14	PASTA DE POLIPROPILENO EM L A4, DIMENSÕES DO PRODUTO: (30 X 22 X 30,5 CM; 0,8 G.	UND	300
	15	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR PRETO.	UND	50
	16	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR AZUL.	UND	50
	17	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR VERMELHA.	UND	50
	18	ENVELOPE COMUM A4 S/ TIMBRADO.	UND	3000
	19	GRAMPEADOR DE MESA MÉDIO 26/6 30FL, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A (20,1 X 5X 9,5CM).	UND	50
	20	BLOCO DE NOTAS ADESIVAS,	BL	500

		NEON, 76X102MM, 100 FOLHAS.		
	21	BORRACHA P/GRAFITE BRANCA C/ CINTA PLÁSTICA, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (45 X 25 X 15 MILÍMETROS).	UND	150
	22	PASTA SUSPENSA PLASTIFICADA C/ FERRAGEM/VISOR E ETIQUETA, 170 G, ESPESSURA 0,28 MM MEDIDAS: 24 X 36,1 CM.	UND	400
	23	FITA ADESIVA TRANSPARENTE	ROL	300
	24	PAPEL A4 BRANCO (210X297MM) 75G/M², TAMANHO A4: 21 X 29,7 CM.	RES	1200

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Painel de preços.	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input checked="" type="checkbox"/> Simas.	<input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.
	<input type="checkbox"/> Internet.	<input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>

<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	COPO DESCARTÁVEL BRANCO COM 180 ML(INDICADO PARA ÁGUA, SUCO, REFRIGERANTE, CERVEJA, NÃO INDICADO PARA TEMPERATURAS ACIMA DE 70º, SOB RISCO DE DERRETER O PRODUTO). - DIMENSÕES: 70MM / 85MM / 47MM (BOCA / ALTURA / FUNDO) - COPO EM PP / POLIPROPILENO - PRODUTO NORMALIZADO(PRODUZIDO CONFORME NBR 14865).	R\$ 5,98	1.500	<b>R\$ 8.970,00</b>
2	COPO DESCARTÁVEL BRANCO COM 50 ML - DIMENSÕES: UNIDADE: A X L	R\$ 3,22	500	<b>R\$ 1.610,00</b>	

Identificador de autenticação: B044639.1BF8.DCE.F6193C9EC428206A9D

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/1058382 Anexo/Sequencial: 2

		X P (4CM X 5CM X 5CM)- COPO EM PP / POLIPROPILENO - PRODUTO NORMATIZADO(PRODUZIDO CONFORME NBR 14865, PESO MÍNIMO 0,75G).			
	3	CAIXA ARQUIVO EM POLIONDA DESMONTADA, OFÍCIO, DIMENSÕES: (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA: (35 CM X 25 CM X 13 CM).	R\$ 7,62	700	<b>R\$ 5.334,00</b>
	4	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR AZUL.	R\$ 0,87	600	<b>R\$ 522,00</b>
	5	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR PRETA.	R\$ 0,91	500	<b>R\$ 455,00</b>
	6	CANETA ESFEROGRÁFICA PONTA 0.8 MM, CORPO HEXAGONAL E TRANSPARENTE, ESCREVE ATÉ 2 KM, ESCRITA MACIA, POSSUI TAMPA DA MESMA	R\$ 0,83	200	<b>R\$ 166,00</b>

Identificador de autenticação: B044639.1BFB.DCE.F6193C9EC428206AD

		COR DA TINTA E TAMBÉM É VENTILADA EM CONFORMIDADE COM PADRÃO ISO. NA PONTA CONTA COM UMA ESFERA DE TUNGSTÊNIO, COR VERMELHA.			
	7	CANETA MARCA TEXTO CORES DIVERSAS PONTA CHANFRADA DE 1.5MM A 3.5MM TINTA FLUORESCENTE BRILHANTE NÃO MARCA A FOLHA DE TRÁS DESTACA-SE MESMO EM PAPEL DE FOTOCÓPIA E FAX NÃO SECA SE DESTAMPADO.	R\$ 1,78	600	<b>R\$ 1.068,00</b>
	8	REGISTRADORA AZ OFÍCIO LOMBO75MM, COR: PRETA, MATERIAL: CLORETO DE POLIVINILO, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (28,5 X 7,5 X 34,5 CENTÍMETROS).	R\$ 15,66	600	<b>R\$ 9.396,00</b>
	9	TESOURA MULTIUSO, AÇO INOXIDÁVEL, RESINA TERMOPLÁSTICA, DIMENSÕES DO C X L X A: (30,5 X 2,5 X 10,5 CENTÍMETROS).	R\$ 7,55	100	<b>R\$ 755,00</b>
	10	LAPISEIRA 0.7MM, CLIPE DE BOLSO, AVANÇO AUTOMÁTICO DA GRAFITE, DISPENSA ACIONAMENTO MANUAL DURANTE A ESCRITA, BORRACHA COM SISTEMA DE EXTENSÃO.	R\$ 7,96	250	<b>R\$ 1.990,00</b>
	11	LAPISEIRA 0.9MM, CLIPE DE BOLSO, AVANÇO AUTOMÁTICO DO GRAFITE, DISPENSA ACIONAMENTO MANUAL DURANTE A ESCRITA, BORRACHA COM	R\$ 8,43	350	<b>R\$ 2.950,50</b>



		SISTEMA DE EXTENSÃO.			
	12	GRAFITE 0.7MM 2B, COR: GRIS, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (5 X 70 X 145 MILÍMETROS), CONTAGEM DE UNIDADES: 12 CADA.	R\$ 4,50	200	<b>R\$ 900,00</b>
	13	GRAFITE 0.9MM 2B, COR: GRIS, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (5 X 70 X 145 MILÍMETROS), CONTAGEM DE UNIDADES: 12 CADA.	R\$ 4,43	200	<b>R\$ 886,00</b>
	14	PASTA DE POLIPROPILENO EM L A4, DIMENSÕES DO PRODUTO: (30 X 22 X 30,5 CM; 0,8 G.	R\$ 2,33	300	<b>R\$ 699,00</b>
	15	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR PRETO.	R\$ 3,10	50	<b>R\$ 155,00</b>
	16	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR AZUL.	R\$ 2,95	50	<b>R\$ 147,50</b>
	17	PINCEL QUADRO BRANCO ATÔMICO, 6.0 MM, RECAR, COR VERMELHA.	R\$ 3,05	50	<b>R\$ 152,50</b>
	18	ENVELOPE COMUM A4 S/ TIMBRADO.	R\$ 0,78	3000	<b>R\$ 2.340,00</b>
	19	GRAMPEADOR DE MESA MÉDIO 26/6 30FL, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A (20,1 X 5X 9,5CM).	R\$ 16,38	50	<b>R\$ 819,00</b>
	20	BLOCO DE NOTAS ADESIVAS, NEON, 76X102MM, 450 FOLHAS.	R\$ 5,64	500	<b>R\$ 2.820,00</b>
	21	BORRACHA P/GRAFITE BRANCA C/ CINTA PLÁSTICA, DIMENSÕES DO ITEM C X L X A: (45 X 25 X 15 MILÍMETROS).	R\$ 1,61	150	<b>R\$ 241,50</b>

	22	PASTA SUSPensa PLASTIFICADA C/ FERRAGEM/VISOR E ETIQUETA, 170 G, ESPESSURA 0,28 MM MEDIDAS: 24 X 36,1 CM.	R\$ 6,27	400	<b>R\$ 2.508,00</b>
	23	FITA ADESIVA TRANSPARENTE	R\$ 6,55	300	<b>R\$ 1.965,00</b>
	24	PAPEL A4 BRANCO (210X297MM) 75G/M <sup>2</sup> , TAMANHO A4: 21 X 29,7 CM.	R\$ 22,42	1200	<b>R\$ 26.904,00</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 73.754,00</b>

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

<b>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.			
	<input type="checkbox"/> Não.	<b>Por quê?</b>	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível.	<input type="checkbox"/> Perda de escala.
			<input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.	<input type="checkbox"/> Economicamente inviável.
			<input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> Outro.

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

<b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES ?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

<b>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar item do PCA:</b> nn.
	<input type="checkbox"/> Não. <b>Providências:</b>

### RESULTADOS PRETENDIDOS

<b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
		<input type="checkbox"/> Ganho de Eficiência

	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>
<b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<b>Especificar os impactos:</b> <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>CONCLUSÃO</b>	
<b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Belém (PA), 15 de setembro de 2023.

**CLEBER RUBENS F. DA COSTA**

Gerente de Material e Patrimônio - GMAP SETRAN

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Cleber Rubens Fernandes da Costa (Lei 11.419/2006)  
 EM 15/09/2023 14:25 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B6C501D82E107525.954731BC2DD9A8D6.1FF0EFEE98C9C68F.65CE80A1FD3521FE