

SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

Estudo Técnico Preliminar 1/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 08455.002038/2026-28

2. Descrição da necessidade

2.1 A SR/PF/RJ e suas descentralizadas formam, em conjunto, um grande complexo de prédios que necessitam de toda sorte de manutenção. Sistemas civis, elétricos, mecânicos, hidráulicos e de refrigeração precisam estar em perfeitas condições para garantir o suporte necessário ao desempenho da atividade fim realizada pela Polícia Federal. Muito embora exista um contrato exclusivamente dedicado a manutenção predial, percebe-se que alguns insumos são consumidos em grandes volumes nas atividades cotidianas. Visando sempre a qualidade e a economicidade, optou-se por adquirir parte dos materiais através de processo licitatório, em detrimento ao contrato de manutenção. Tal decisão se justifica uma vez que o alargamento da competitividade, princípio norteador da licitação, oferece acesso a melhores preços e produtos de melhor qualidade se valendo da economia de escala e concorrência.

2.2 Além do descrito acima, há necessidade da substituição da rede metálica aparente de água potável, por tubulação de PVC, que deve ser realizada pela mão-de-obra da contratada de manutenção. Porém, as tubulações de PVC possuem custos elevados que impactariam no saúde financeira do atual contrato de manutenção predial, com prejuízos à execução do contrato.

2.2.1. Tal substituição tem por objetivo garantir a segurança e qualidade da água potável do edifício sede da SR/PF/RJ.

2.3 Por outro lado, a SR/PF/RJ recebeu por meio de transferência entre órgãos, um compressor industrial que será utilizado na implantação de um sistema de ar-comprimido que atenderá unidades especializadas e a Manutenção Predial. Tal implantação seguirá com os mesmos procedimentos descritos no 2.2, com a mão-de-obra do contrato de manutenção predial, porém, as tubulações e acessórios necessários devem ser fornecidos pela Administração e assim evitar os problemas descritos no item

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
AEDI/SR/PF/RJ	Marco Antônio Fernandes de Britto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Com vista a atender as necessidades descritas no item 2 deste ETP, foi feito levantamento junto à AEDI para estimar a quantidade necessária de insumos pelo prazo de um ano. Segue abaixo o quantitativo, bem como suas respectivas unidades, separadas de acordo com os sistemas nos quais serão aplicados.

Insumos para manutenção nos sistemas elétricos

4.1 - Insumos para sistemas elétricos		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.1.1.1 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 2,5 mm² - Preto	20	Rolo de 100m
4.1.1.2 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 2,5 mm² - Azul	20	Rolo de 100m
4.1.1.3 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 2,5 mm² - Verde ou Verde/Amarelo	20	Rolo de 100m
4.1.2.1 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 4,0 mm² - Preto	10	Rolo de 100m
4.1.2.2 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 4,0 mm² - Verde ou Verde/Amarelo	10	Rolo de 100m
4.1.3.1 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 6,0 mm² - Preto	10	Rolo de 100m
4.1.3.2 - Cabo flexível com seção nominal do condutor de 6,0 mm² - Verde ou Verde/Amarelo	10	Rolo de 100m
4.1.4.1 - Cabo flexível tipo PP, com 5 x 1,5 mm²	500	m
4.1.4.2 - Cabo flexível tipo PP, com 5 x 2,5 mm²	500	m
Os cabos acima deverão ter seu material condutor composto por fios de cobre, com isolamento para, no mínimo, 70°, composto por policloreto de vinila (PVC) antichama (BWF-B). Classe de encordamento 4 ou 5. Tensão nominais 450/750V. Devem ainda atender a NBR NM 247 e suas partes, possuir certificação INMETRO, atestado pelo laboratório QUALIFIO, ou qualquer outro acreditado pelo INMETRO. Serão aceitas marcas tecnicamente equivalentes a: Sil, Cobrecom e Corfio, em linha com o Art. 40, V, "a" da Lei 14.133/2021 A critério da administração poderão ser solicitados, na validação da proposta e na entrega definitiva, laudos que comprovem que o produto esteja de acordo com a NBR NM 247. As exigências de conformidade acima se justificam pelo cenário atual de constantes falsificações de fios e cabos de cobre, motivos pelos quais levam a administração a adotar postura mais rígida diante da verificação da qualidade dos produtos adquiridos.		

Insumos para manutenção nos sistemas civis

4.2 - Insumos para sistemas civis		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.2.1 - Placa de gesso acartonado (C x L x A) 1800mm x 1200mm x 125mm, Branca	500	Unid
4.2.2 - Guia para divisória, Aço Galvanizado, (C x L) 3000mm x 70mm, Perfil "U"	100	Unid
4.2.3 - Montante para divisória, Aço Galvanizado, (C x L) 3000m x 70mm	250	Unid
4.2.4 - Massa pronta para tratamento de juntas em chapas drywall	400	Kg
Todos os insumos acima devem ser específicos e direcionados para montagem de estruturas de drywall. A massa deve vir acondicionada em embalagem de, pelo menos, 25 Kg.		

Insumos para pintura

4.3 - Insumos para pintura			
Descrição do Insumo		Quantidade	Unidade de Medida
4.3.1 - Coral Decora SEDA Acrílico Premium Acetinado - Branco Gelo		20	Lata 18 l

4.3.2 - Coral RENDE MUITO TINTA CONCENTRADA		20	Balde 20 l
4.3.3 - Tinta Esmalte Coralit Ultra Resistência Verde Escolar Fosco Coral 3,6L		30	Galão - 3,6 l
Tendo em vista a continuidade do padrão adotado na dependências da SR/PF/RJ e suas descentralizadas, fez-se a opção por determinar especificamente as tintas a serem adquirida. Tal motivo leva em conta aspectos práticos quando da pintura ou retoque em superfícies. Não raro observamos que, ainda que com as mesmas especificações e mesma cor, marcas diferentes apresentam resultados bastante diferentes. Tal situação levaria a despadronização dos prédios, ou necessidade de repintura em áreas que, inicialmente, não seria necessário caso se utilizasse o mesmo produto aplicado anteriormente. Tal exigência está em linha com o Art. 40, V, "a" e 41, I, "a", ambos da Lei 14.133/2021.			

Insumo para manutenção nos sistemas de refrigeração - gás de refrigeração

4.4 Insumos para refrigeração - Gás refrigerante		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.4.1 - Gás refrigerante para sistema de ar condicionado tipo R22	30	Cilindro 13,6 Kg
4.4.2 - Gás refrigerante para sistema de ar condicionado tipo R410A	30	Cilindro 11,34 Kg

Insumo para manutenção nos sistemas de refrigeração - conexões

4.5 Insumo para refrigeração - Tubos e Conexões		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.5.1 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 1/2"	150	m
4.5.2 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 1/4"	150	m
4.5.3 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 3/4"	150	m
4.5.4 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 3/8"	150	m
4.5.5 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 5/8"	300	m
4.5.6 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 7/8"	300	m
Os tubos de cobre deverão possuir alto grau de pureza de cobre, ser do tipo recozido, com juntas realizáveis através de solda, além de atender a ASTM B280. A critério da administração, poderá ser exigido laudos referente aos lotes entregues.		
4.5.7 - Tubo isolante com diâmetro interno de 1/2"	150	Unid 2m
4.5.8 - Tubo isolante com diâmetro interno de 1/4"	150	Unid 2m
4.5.9 - Tubo isolante com diâmetro interno de 3/4"	150	Unid 2m
4.5.10 - Tubo isolante com diâmetro interno de 3/8"	150	Unid 2m
4.5.11 - Tubo isolante com diâmetro interno de 5/8"	300	Unid 2m
4.5.12 - Tubo isolante com diâmetro interno de 7/8"	300	Unid 2m
Os tubos deverão ser de polietileno, blindados, com espessura de, no mínimo, 10 mm.		
4.5.13 - Manta filtrante em fibra sintética - classe G3	50	Rolo 1,5m x 20m

Insumos para manutenção nos sistemas hidráulicos - Tubos Soldáveis

4.6 - Insumos para hidráulica - Tubos Soldáveis		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.6.1 - Tubo soldável 85mm	202	Unid - 6 m
4.6.2 - Tubo soldável 60mm	60	Unid - 6m
Serão aceitas, como parâmetros técnicos, as seguintes marcas: Tigre e Amanco, em linha com o Art. 40, V, "a" da Lei 14.133/2021. Devem atender a NBR 5648; Os tubos devem vir com impressão, do boa qualidade, com as informação de marca/fabricante; PVC 6,3 PN 750 kPa; Diâmetro Externo; ÁGUA FRIA, Número da norma, bem como o lote que permita sua rastreabilidade. Para marcas diferentes das citadas acima, a administração poderá exigir, na validação da proposta e na entrega definitiva, laudos que comprovem que o lote do produto esteja de acordo com a NBR 5648.		

Insumos para manutenção nos sistemas hidráulicos - Conexões

4.7 - Insumos para hidráulica - Conexões		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.7.1 - Adaptador soldável curto de bolsa rosca 85 mm x 3"	26	Unid
4.7.2 - Joelho 90° soldável 85 mm	50	Unid
4.7.3 - Bucha de redução soldável longa 85mm x 60 mm	11	Unid
4.7.4 - Adesivo Plástico PVC - Pote de 850 g	20	Unid
4.7.5 - Válvula de Retenção Horizontal Bronze com Portinhola 3"	5	Unid
4.7.6 - União Soldável 85 mm	5	Unid
4.7.7 - Joelho Soldável 90° 60 mm	10	Unid
4.7.8 - Registro de Esfera com união 85 mm	6	Unid
Serão aceitas marcas tecnicamente equivalentes a Tigre e Amanco, em linha com o Art. 40, V, "a" da Lei 14.133/2021. Devem atender a NBR 5648; As conexões precisam estar gravadas, pelo menos, com código de barras e informações que permitam identificar o lote, e consequente rastreamento. Para marcas diferentes das citadas acima, a administração poderá exigir, na validação da proposta e na entrega definitiva, laudos que comprovem que o lote do produto esteja de acordo com a NBR 5648.		

Insumos para rede de ar comprimido

4.8 - Insumos para rede de ar comprimido		
Descrição do Insumo	Quantidade	Unidade de Medida
4.8.1 - Tubo PPR, Classe PN 20, 40 mm - Azul	134	Unid - 3m
4.8.2 - Tê PPR, F/F/F; 90° graus, 40x40x40mm - Azul	5	Unid
4.8.3 - Joelho PPR, F/F, 90° graus, 40x40mm - Azul	70	Unid
4.8.4 - Luva simples PPR, F/F, 40mm - Azul	30	Unid
4.8.5 - União com flange PPR, com parafusos, 40mm - Azul	5	Unid
Serão aceitas marcas tecnicamente equivalentes a Tigre, Amanco, e Top Fusion em linha com o Art. 40, V, "a" da Lei 14.133/2021. Caberá ao fornecedor comprovar a equivalência técnica quando da validação da proposta e entrega definitiva, baseado em documentos oficiais emitido pelo fabricante e normas técnicas, quando não forem as marcas de referência		

Grupo de Bombas centrífugas

4.9 - Grupo de Bombas	
4.9.1 - Bomba centrífuga 1/2 cv	
Especificação	Valor
4.9.1.1 - Diâmetro sucção e elevação	3/4"
4.9.1.2 - Tipo de rosca	BSP
4.9.1.3 - Altura manométrica mínima	6 mca
4.9.1.4 - Vazão mínima na altura de 6 mca	> 8,0 m³/h
4.9.1.4 - Material do eixo	Aço Carbono
4.9.1.6 - Diâmetro do eixo	Ø 1/2"
4.9.1.7 - Tipo de motor	2 Polos

4.9.1.8 - Rotação nominal	3.500 rpm
4.9.1.9 - Frequência	60 Hz
4.9.1.10 - Alimentação elétrica	Monofásico Bivolt
4.9.1.11 - Proteção contra sobrecarga	Protetor térmico
4.9.1.12 - Grau de proteção	IP 21
4.9.1.13 - Classe de isolamento	Classe B
4.9.1.14 - Quantidade	2 unidade
4.9.2 - Bomba centrífuga 1 cv	
Especificação	Valor
4.9.2.1 - Diâmetro sucção	1 1/2"
4.9.2.2 - Diâmetro elevação	1"
4.9.2.3 - Tipo de rosca	BSP
4.9.2.4 - Altura manométrica mínima	2 mca
4.9.2.5 - Vazão mínima na altura de 2 mca	≥ 7,0 m³/h
4.9.2.6 - Altura manométrica máxima	≥ 30 mca
4.9.2.7 - Material do eixo	Aço inox
4.9.2.8 - Tipo de motor	WEG 2 Polos
4.9.2.9 - Rotação nominal	3.500 rpm
4.9.2.10 - Frequência	60 Hz
4.9.2.11 - Alimentação elétrica	Monofásico Bivolt
4.9.2.12 - Grau de proteção	IP 21
4.9.2.13 - Selo mecânico	Aço inox AISI-304 + Buna-N + grafite + cerâmica
4.9.2.14 - Material do caracol (corpo)	Ferro fundido GG-15
4.9.2.15 - Material do intermediário	Ferro fundido GG-15
4.9.2.16 - Tipo de rotor	Fechado em alumínio
4.9.2.17 - Quantidade	1 unidade
4.9.3 - Bomba centrífuga 1,5 cv	
Especificação	Valor
4.9.3.1 - Diâmetro sucção	1 1/2"
4.9.3.2 - Diâmetro elevação	1"
4.9.3.3 - Tipo de rosca	BSP
4.9.3.4 - Altura manométrica mínima	2 mca
4.9.3.5 - Vazão mínima na altura de 2 mca	> 7,0 m³/h
4.9.3.6 - Altura manométrica máxima	≥ 35 mca
4.9.3.7 - Material do eixo	Aço inox
4.9.3.8 - Tipo de motor	WEG 2 Polos
4.9.3.9 - Rotação nominal	3.500 rpm
4.9.3.10 - Frequência	60 Hz
4.9.3.11 - Alimentação elétrica	Monofásico Bivolt
4.9.3.12 - Grau de proteção	IP 21
4.9.3.13 - Selo mecânico	Aço inox AISI-304 + Buna-N + grafite + cerâmica
4.9.3.14 - Material do caracol (corpo)	Ferro fundido GG-15
4.9.3.15 - Material do intermediário	Ferro fundido GG-15
4.9.3.16 - Tipo de rotor	Fechado em alumínio
4.9.3.17 - Quantidade	1 unidade
4.9.4 - Bomba centrífuga 7,5 cv	
Especificação	Valor
4.9.4.1 - Diâmetro sucção	2"

4.9.4.2 - Diâmetro elevação	1 1/2"
4.9.4.3 - Tipo de rosca	BSP
4.9.4.4 - Altura manométrica mínima	40 mca
4.9.4.5 - Vazão mínima na altura de 40 mca	30 m³/h
4.9.4.6 - Altura manométrica máxima	≥ 56 mca
4.9.4.7 - Proteção do eixo	Bucha de bronze
4.9.4.8 - Tipo de motor	2 Polos
4.9.4.9 - Rotação nominal	3.500 rpm
4.9.4.10 - Frequência	60 Hz
4.9.4.11 - Alimentação elétrica	Trifásico 220V
4.9.4.12 - Grau de proteção	IP 55 (TFVE)
4.9.4.13 - Selo mecânico	Selo mecânico Ø 1¼" – Tipo 21 - Borracha nitrílica, mola inox, grafite e cerâmica
4.9.4.14 - Material da carcaça	Liga de alumínio-silício
4.9.4.14 - Material do intermediário	Liga de alumínio-silício
4.9.4.15 - Material do rotor	Liga de alumínio-silício
4.9.4.16 - Fixação do rotor	Chaveta, arruela e parafuso
4.9.4.17 - Classe de Isolamento	Classe F
4.9.4.18 - Norma do motor	NEMA MG1-18.614 – JM
4.9.4.19 - Quantidade	1 unidade
Todas as bombas devem vir acompanhadas de seus respectivos datasheet e manual de instalação/operação em português. Deve possuir assistência técnica credenciada oficial do fabricante no município do Rio de Janeiro para viabilizar eventuais manutenções. Serão utilizadas as marcas Schneider e Dancor como equivalentes técnicos. Para outras marcas, caberá ao fornecedor comprovar a equivalência através de documentos oficiais e normas técnicas.	

5. Levantamento de Mercado

Em linha com o item 2 deste ETP, o qual descreve a necessidade a ser sanada neste processo, foram feitas pesquisa no mercado para identificar a melhor solução para reduzir o custo de manutenção das unidades de polícia federal no Estado do Rio de Janeiro, sem abrir mão da qualidade e continuidade do serviço. Para tanto, recorreu-se ao mercado e verificou-se que a melhor forma é aquisição de materiais em grande volume junto a fornecedores, uma vez que, embora exista contrato de manutenção vigente, a aquisição em processo apartado se justifica pois desta maneira, além da ausência do BDI, há ainda a economia da compra em escala, bem como amplia a concorrência, com vista a chegar na condição ideal de aquisição.

As pesquisas foram norteadas pela Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratações de serviços em geral, e pode ser acessada na pesquisa de preços, documento anexo a este ETP.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo objetiva viabilizar, com menor custo possível, a manutenção preventiva e corretiva das unidades da PF no Rio de Janeiro. Desta maneira, pretende-se integrar as aquisições pretendidas neste ETP com o contrato de manutenção vigente. Portanto, este instrumento visa a aquisição de insumos em melhores condições, e seu fornecimento para que as equipes possam realizar seu trabalho da melhor maneira possível, reduzindo custos e mantendo a qualidade esperada.

Importante ressaltar que o gerenciamento e entrega destes materiais para a empresa titular do contrato de manutenção será realizada pela AEDI.

Devido a grande variedade e especificidades de materiais constantes deste processo, optou-se por construir instrumento próprio, visto que a adesão a outros IRP's, provavelmente, ficaria bastante pulverizada, além da necessidade de conciliar permissões, prazos e disponibilidades dos vários tipos de insumos.

Outro fatores, convergentes com o Decreto 11.462/2023, são a grande quantidade de materiais que demandam entregas parceladas, uma vez que entregas em parcelas únicas causariam problemas de armazenamento, bem como a dificuldade de precisar a quantidade exata de material utilizado, principalmente para insumos como tubos e cabos de cobre.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Conforme discriminado no item 4 deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 346.523,04

Tendo em vista a grande variedade de itens constantes em cada grupos de material, cada grupo de itens será orçado de forma autônoma, e, por fim, a soma dos valores será aplicada como valor total da ata de registro de preços.

8.1 - Insumos para sistemas elétricos - Valor total estimado - Grupo de itens 1				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.1.1 - Cabo elétrico de cobre 2,5 mm - Azul/Preto/Verde Amarelo	60	Rolo de 100 m	199,99	11.999,40
8.1.2 - Cabo elétrico de cobre 4,0 mm - Azul/Preto/Verde Amarelo	20	Rolo de 100 m	358,85	7.177,00
8.1.2 - Cabo elétrico de cobre 6,0 mm - Azul/Preto/Verde Amarelo	20	Rolo de 100 m	534,49	10.689,80
8.1.3 - Cabo flexível tipo PP, com 5 x 1,5 mm²	500	m	10,17	5.085,00
8.1.4 - Cabo flexível tipo PP, com 5 x 2,5 mm²	500	m	18,07	9.035,00
Valor Total (R\$)		43.986,20		
8.2 - Insumos para sistemas civis - Valor total estimado - Grupo de itens 2				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.2.1 - Guia para divisória, Aço Galvanizado, (C x L) 3000mm x 70mm, Perfil "U"	100	Unidade	20,00	2.000,00
8.2.2 - Placa de gesso acartonado (C x L x A) 1800mm x 1200mm x 125mm, Branca	500	Unidade	45,50	22.750,00
8.2.3 - Montante para divisória, Aço Galvanizado, (C x L) 3000m x 70mm	250	Unidade	24,08	6.020,00
8.2.4 Massa pronta para tratamento de juntas em chapas drywall	16	Balde - 25 Kg	85,33	1.365,28
Valor Total (R\$)		32.135,28		
8.3 - Insumos para pintura - Valor total estimado - Grupo de itens 3				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.3.1 - Tinta Acrílica Acetinada Branco Gelo	20	Lata - 18 litros	714,19	14.283,80
8.3.2 - Tinta Acrílica Standart Branco Neve	20	Balde - 20 litros	370,39	7.407,80
8.3.3 - Tinta Esmalte Sintética Verde Escola Fosco	30	Galão - 3,6 l	153,80	4.614,00
Valor Total (R\$)		26.305,60		
8.4 - Insumos para refrigeração - Gás Refrigerante - Valor total estimado - Grupo de itens 4				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.4.1 - Gás refrigerante para sistema de ar condicionado tipo R22 - 251994	30	Cilindro 13,6 Kg	898,66	26.959,80
8.4.2 - Gás refrigerante para sistema de ar condicionado tipo R410A - 399615	30	Cilindro 11,34 Kg	935,83	28.074,90
Valor Total (R\$)		55.034,70		
8.5 - Insumos para refrigeração - Tubos e Conexões - Valor total estimado - Grupo de itens 5				

Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.5.1 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 1/2"	150	m	38,96	5.844,00
8.5.2 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 1/4"	150	m	18,31	2.746,50
8.5.3 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 3/4"	150	m	52,78	7.917,00
8.5.4 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 3/8"	150	m	35,21	5.281,50
8.5.5 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 5/8"	300	m	44,00	13.200,00
8.5.6 - Tubo de cobre com diâmetro nominal de 7/8"	300	m	79,30	23.790,00
8.5.7 - Tubo isolante com diâmetro interno de 1/2"	150	Unid 2m	2,74	411,00
8.5.8 - Tubo isolante com diâmetro interno de 1/4"	150	Unid 2m	2,60	390,00
8.5.9 - Tubo isolante com diâmetro interno de 3/4"	150	Unid 2m	4,39	658,50
8.5.10 - Tubo isolante com diâmetro interno de 3/8"	150	Unid 2m	2,27	340,50
8.5.11 - Tubo isolante com diâmetro interno de 5/8"	300	Unid 2m	5,03	1.509,00
8.5.12 - Tubo isolante com diâmetro interno de 7/8"	300	Unid 2m	5,83	1.749,00
8.5.13 - Manta filtrante em fibra sintética - classe G3	50	Rolo 1,5m x 20m	150,25	7.512,50
Valor Total (R\$)		71.349,50		
8.6 - Insumos para hidráulica - Tubos Soldáveis - Valor total estimado - Grupo de itens 6				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.6.1 - Tubo soldável 85mm	202	Unidade - 6m	335,82	67.835,64
8.6.2 - Tubo soldável 60mm	60	Unidade - 6m	201,45	12.087,00
Valor Total (R\$)		79.922,64		
8.7 - Insumos para hidráulica - Conexões Hidráulicas - Valor total estimado - Grupo de itens 7				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.7.1 - Adaptor soldável curto de bolsa rosca 85 mm x 3"	26	Unidade	29,09	756,34
8.7.2 - Joelho 90° soldável 85 mm	50	Unidade	76,00	3.800,00
8.7.3 - Bucha de redução soldável longa 85mm x 60 mm	11	Unidade	20,90	229,90
8.7.4 - Adesivo Plástico PVC 850g	20	Unidade	42,90	858,00
8.7.5 - Válvula de Retenção Hor. Bronze com Portinhola 3"	5	Unidade	717,06	3.585,30
8.7.6 - União Soldável 85 mm	5	Unidade	154,75	773,75
8.7.7 - Joelho Soldável 90° 60 mm	10	Unidade	17,81	178,10
8.7.8 - Registro de Esfera com união 85 mm	6	Unidade	594,41	3.566,46
Valor Total (R\$)		13.747,85		
8.8 - Insumos para rede de ar comprimido - Valor total estimado - Grupo de itens 8				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.8.1 - Tubo PPR, Classe PN 20, 40 mm - Azul	134	Unid - 3m	78,96	10.580,64
8.8.2 - Tê PPR, F/F/F; 90° graus, 40x40x40mm - Azul	5	Unidade	15,84	79,20
8.8.3 - Joelho PPR, F/F, 90° graus, 40x40mm - Azul	70	Unidade	9,78	684,60
8.8.4 - Luva simples PPR, F/F, 40mm - Azul	30	Unidade	12,44	373,20
8.8.5 - União com flange PPR, com parafusos, 40mm - Azul	5	Unidade	161,34	806,70
Valor Total (R\$)		12.524,34		
8.9 - Grupo de bombas - Valor total estimado - Grupo de itens 9				
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8.9.1 - Bomba centrífuga 1/2 cv	2	Unid	914,98	1.829,96
8.9.2 - Bomba centrífuga 1 cv	1	Unid	2.292,05	2.292,05
8.9.3 - Bomba centrífuga 1,5 cv	1	Unid	2.348,10	2.348,10
8.9.4 - Bomba centrífuga 7,5 cv	1	Unid	5.046,82	5.046,82
Valor Total (R\$)		11.516,93		

9. - Valor Global	
Valor Grupo de itens 1 (R\$)	43.986,20
Valor Grupo de itens 2 (R\$)	32.135,28
Valor Grupo de itens 3 (R\$)	26.305,60
Valor Grupo de itens 4 (R\$)	55.034,70
Valor Grupo de itens 5 (R\$)	71.349,50
Valor Grupo de itens 6 (R\$)	79.922,64
Valor Grupo de itens 7 (R\$)	13.747,85
Valor Grupo de itens 8 (R\$)	12.524,34
Valor Grupo de itens 9 (R\$)	11.516,93
Valor Global (R\$)	346.523,04

As pesquisas de preços e o mapa compilado estão disponíveis nas partes reservadas aos anexos deste ETP, bem como constam do processo administrativo que instrumentaliza esta demanda.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista a grande variedade de itens, e a capacidade de agrupá-los por seguimento, optou-se por dividir o objeto em seis diferentes grupos de itens, conforme tabela abaixo:

Grupo 1	Insumos para manutenção nos sistemas elétricos, conforme descrito no item 4.1 deste ETP.
Grupo 2	Insumos para manutenção nos sistemas civis, conforme descrito no item 4.2 deste ETP.
Grupo 3	Insumos para pintura, conforme descrito no item 4.3 deste ETP.
Grupo 4	Insumos para manutenção nos sistemas de refrigeração - gás refrigerante, conforme descrito no item 4.4 deste ETP.
Grupo 5	Insumos para manutenção nos sistemas de refrigeração - conexões, conforme descrito no item 4.5 deste ETP.
Grupo 6	Insumos para manutenção nos sistemas hidráulicos - tubos soldáveis, conforme descrito no item 4.6 deste ETP.
Grupo 7	Insumos para manutenção nos sistemas hidráulicos - conexões, conforme descrito no item 4.7 deste ETP.
Grupo 8	Insumos para rede de ar comprimido, conforme descrito no item 4.8 deste ETP.
Grupo 8	Grupo de bombas centrífugas, conforme descrito no item 4.9 deste ETP.
O detalhamento acerca dos itens, características, quantitativos, bem como estimativa de valor estão disponíveis nos itens 4 e 8 deste ETP.	

A opção por grupo de itens, e não por itens individuais, se dá pelo motivo de interdependência entre os insumos pertencentes a cada grupo. De forma que qualquer problema na execução contratual individual do item poderá gerar prejuízo na solução como um todo. A fim de exemplificar o dito acima, o grupo 8, que trata de insumos para rede de ar comprimido, possuem cinco itens diferentes, mas que deverão ser utilizados todos em conjunto. Desta maneira, não poderia haver qualquer contratempo na entrega ou qualidade dos bens. Tal risco não é razoável nem admissível, de forma que optou-se pela licitação com critério de julgamento de menor preço por grupo de itens.

Os argumentos acima evidenciam a vantagem técnica do parcelamento adotado (divisão em grupos), sem comprometer a vantagem econômica (Art. 82, §1º, Lei 14.133/2021), uma vez que os preços individuais de cada item estão vinculados ao valores obtidos quando da estimativa do valor da contratação, detalhadamente expostos no item 8 deste ETP.

Ainda, a divisão em nove diferentes grupos prima pela plena competitividade buscando sempre a contratação em melhor condição para administração pública, bem como expandir o acesso aos mais variados tipos de fornecedores que queiram e tenham os pré requisitos mínimos para contratar junto a administração pública. Sem, contudo, gerar qualquer tipo de problema de continuidade para a administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Os insumos objeto desta contratação serão empregados pela empresa CETEST, responsável pela execução do contrato de manutenção vigente da SR/PF/RJ, nas atividades de manutenção corretiva, preventiva e de melhoria das instalações, viabilizando a adequada execução dos serviços demandados.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se em linha com o planejamento conforme DFD 100/2025, vinculado ao exercício de 2026, que gerou o número de contratação 200356/000022/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se reduzir o custo total dispendido com manutenção pelos próximos dois anos, cumprindo-se as melhorias descritas no item 2. Tal resultado poderá ser observado de forma comparativa, quando analisado o consumo e valor gasto com insumos nos períodos anteriores, com o gasto de insumos durante a vigência da ARP.

13. Providências a serem Adotadas

Não há.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais são referentes ao descarte e rejeitos de materiais utilizados nas atividades de construção civil e manutenção dos diversos sistemas nos quais o insumos serão utilizados Importante salientar que a destinação adequada destes subprodutos já faz parte do escopo do contrato de manutenção de manutenção da SR/PF/RJ e suas descentralizadas, de forma que já há medidas implementadas para atender tal demanda.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Haverá ganhos na otimização do contrato de manutenção predial; atendimentos de demandas prediais descritas no item 2; otimização dos recursos financeiros públicos.

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](#).

Despacho: 08455.002038/2026-28

VANDERSON BERNARDES DA SILVA

Equipe de apoio

Despacho: 08455.002038/2026-28

ERICK DE ALMEIDA JUVENATO

Equipe de apoio

Despacho: 08455.002038/2026-28

NELSON BREZOLIN ROTA

Equipe de apoio

Despacho: 08455.002038/2026-28

MARCO ANTONIO FERNANDES DE BRITTO

Equipe de apoio