



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PAE nº 2024/362692

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Realização de manutenção preventiva e corretiva no sistema hidrossanitário da Fundação Hemopa, com a substituição de materiais danificados para garantir a preservação do sistema predial da sede da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, bem como de seus anexos e unidades de coleta descentralizadas.	
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☒ Bem. ☐ Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	☐ Continuada.	☐ Com monopólio. ☐ Sem monopólio.
	☒ Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Sim. Contrato nº: nnnn/aaaa. Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	Tubo de PVC soldável de 25mm para água potável - 3m

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	2	Tubo de PVC soldável de 20mm para água potável – 3 m
	3	Tubo de PVC 100mm para esgoto soldável – 6 m
	4	Tubo de PVC 50mm para esgoto soldável – 6 m
	5	T PVC soldável de 20mm para água potável
	6	T PVC soldável de 25mm para água potável
	7	Joelho PVC soldável 90° de 20mm para água potável
	8	Joelho PVC soldável 45° de 20mm para água potável
	9	Joelho PVC soldável 90° de 25mm para água potável
	10	Joelho PVC soldável 45° de 25mm para água potável
	11	Joelho PVC azul LR (latão) 90° de 20mm rosqueável para 25mm soldável para água potável
	12	Joelho Soldável com Rosca PVC/Latão 90° 25mmx1/2" para água potável
	13	União PVC soldável 20mm para água potável
	14	União PVC soldável 25mm para água potável
	15	Luva PVC soldável 20mm para água potável
	16	Luva PVC soldável 25mm para água potável
	17	Plug de PVC com rosca (rosqueável) de 20mm para água potável
	18	Plug de PVC com rosca de 25mm para água potável
	19	Cap de PVC soldável de 20mm para água potável
	20	Cap de PVC soldável de 25mm para água potável
	21	T PVC soldável de 50mm para esgoto
	22	Joelho PVC soldável 90° de 50mm para esgoto
	23	Joelho PVC soldável 45° de 50mm para esgoto
	24	Joelho PVC 90° de 100mm para esgoto
	25	Joelho PVC 45° de 100mm para esgoto
	26	Registro de esfera de PVC de 20mm
	27	Registro de esfera de PVC de 25mm
	28	Registro de esfera de PVC de 50mm
	29	Registro de pressão PVC com acabamento de 25mm
	30	Registro de pressão PVC com acabamento de 20mm
	31	Registro de gaveta de 20mm de metal

FUNDAÇÃO HEMOPA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	32	Registro de gaveta de 25mm de metal
	33	Kit Fixação Para Assentos Sanitários Bucha Expansiva
	34	Válvula Descarga Metal Mictório Automática Temporizada
	35	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 30cm de 20mm
	36	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 40cm de 20mm
	37	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 50cm de 20mm
	38	Mecanismo de entrada da caixa acoplada universal
	39	Mecanismo de saída da caixa acoplada universal
	40	Obturador de caixa acoplada universal
	41	Sifão Flexível Universal Inteligente em plástico branco com porcas plásticas – sanfonado branco, para lavatório. Comprimento 70cm ±20mm.
	42	Torneira de metal cromado para lavatório 1 / 2 polegadas – tipo mesa, bica fixa
	43	Fita Veda rosca Tamanho 18X50
	44	Adesivo Plástico para tubo PVC – 75 g
	45	Assento sanitário Almofadado Cor cinza
	46	Assento Sanitário comum Para vaso sanitário, cor cinza
	47	Torneira em metal Cromado ½' p/ tanque
	48	Torneira em metal Cromado ½' p/ jardins
	49	Lamina de serra p/ arco 12 x 18218 dentes
50	Fita de teflon para vedação 18 mm x 50 m	
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☒ Sim. Especificar: O descarte de materiais após sua vida útil será realizado em conformidade com o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da Fundação Hemopa, garantindo práticas sustentáveis. Além disso, priorizamos a reutilização de componentes e a redução de desperdícios, promovendo a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental em todas as etapas do processo.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro. Especificar: <i>(Indicar o meio)</i> .	☐ Contratações similares. ☐ Audiência pública.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	As quantidades foram estimadas baseadas nas demandas utilizadas no anos de exercícios anteriores;	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Sede da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, Anexos e Unidades de Coleta Descentralizadas.	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. Justificativa: <i>(Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação)</i> . ☒ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: <i>(Contrato de manutenção)</i> . ☒ Não.	
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO		
	☒ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares.	

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Outro. Especificar: <i>(Indicar a metodologia).</i>			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	Os nossos profissionais da área da manutenção predial com essa abordagem de análise nos anos anteriores realizaram uma estimativa de acordo com fluxo de atendimento das Unidades que compõem a Fundação Hemopa.			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	Tubo de PVC soldável de 25mm para água potável - 3m	und.	05
	2	Tubo de PVC soldável de 20mm para água potável – 3 m	und.	05
	3	Tubo de PVC 100mm para esgoto – 6 m	und.	03
	4	Tubo de PVC 50mm para esgoto – 6 m	und.	03
	5	T PVC soldável de 20mm para água potável	und.	10
	6	T PVC soldável de 25mm para água potável	und.	10
	7	Joelho PVC soldável 90° de 20mm para água potável	und.	10
	8	Joelho PVC soldável 45° de 20mm para água potável	und.	10
	9	Joelho PVC soldável 90° de 25mm para água potável	und.	10
	10	Joelho PVC soldável 45° de 25mm para água potável	und.	10
	11	Joelho PVC azul LR (latão) 90° de 20mm rosqueável para 25mm soldável para água potável	und.	8
	12	Joelho Soldável com Rosca PVC/Latão 90° 25mmx1/2" para água potável	und.	8
	13	União PVC soldável 20mm para água potável	und.	10
	14	União PVC soldável 25mm para água potável	und.	10
	15	Luva PVC soldável 20mm para água potável	und.	20
	16	Luva PVC soldável 25mm para água potável	und.	20
	17	Plug de PVC com rosca (rosqueável) de 20mm para água potável	und.	15
	18	Plug de PVC com rosca de 25mm para água potável	und.	15
19	Cap de PVC soldável de 20mm para água potável	und.	15	

FUNDAÇÃO HEMOPA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

20	Cap de PVC soldável de 25mm para água potável	und.	15
21	T PVC soldável de 50mm para esgoto	und.	05
22	Joelho PVC soldável 90° de 50mm para esgoto	und.	05
23	Joelho PVC soldável 45° de 50mm para esgoto	und.	05
24	Joelho PVC 90° de 100mm para esgoto	und.	05
25	Joelho PVC 45° de 100mm para esgoto	und.	05
26	Registro de esfera de PVC de 20mm	und.	07
27	Registro de esfera de PVC de 25mm	und.	07
28	Registro de esfera de PVC de 50mm	und.	05
29	Registro de pressão PVC com acabamento de 25mm	und.	10
30	Registro de pressão PVC com acabamento de 20mm	und.	10
31	Registro de gaveta de 20mm de metal	und.	06
32	Registro de gaveta de 25mm de metal	und.	06
33	Kit Fixação Para Assentos Sanitários Bucha Expansiva	kit	50
34	Válvula Descarga Metal Mictório Automática Temporizada	und.	10
35	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 30cm de 20mm	und.	10
36	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 40cm de 20mm	und.	10
37	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 50cm de 20mm	und.	10
38	Mecanismo de entrada da caixa acoplada universal	cj	20
39	Mecanismo de saída da caixa acoplada universal	cj	20
40	Obturador de caixa acoplada universal	und.	30
41	Sifão Flexível Universal Inteligente em plástico branco com porcas plásticas – sanfonado branco, para lavatório. Comprimento 70cm ±20mm.	und.	15
42	Torneira de metal cromado para lavatório 1 / 2 polegadas – tipo mesa, bica fixa	und.	15
43	Fita Veda rosca Tamanho 18X50	und.	50



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	44	Adesivo Plástico para tubo PVC – 75 g	und.	20
	45	Assento sanitário Almofadado Cor cinza	und.	20
	46	Assento Sanitário comum Para vaso sanitário, cor cinza	und.	30
	47	Torneira em metal Cromado ½' p/ tanque	und.	08
	48	Torneira em metal Cromado ½' p/ jardins	und.	05
	49	Lamina de serra p/ arco 12 x 18218 dentes	und.	15
	50	Fita de teflon para vedação 18 mm x 50 m	und.	20

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Pannel de pre- ços. ☐ Contratações similares.				
	☐ Simas. ☐ Fornecedores.				
☐ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).					

ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	Tubo de PVC soldável de 25mm para água po- tável - 3m	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	2	Tubo de PVC soldável de 20mm para água po- tável – 3 m	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	3	Tubo de PVC 100mm para esgoto – 6 m	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	4	Tubo de PVC 50mm para esgoto – 6 m	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	5	T PVC soldável de 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	6	T PVC soldável de 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	7	Joelho PVC soldável 90° de 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	8	Joelho PVC soldável 45° de 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	9	Joelho PVC soldável 90° de 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	10	Joelho PVC soldável 45° de 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	11	Joelho PVC azul LR (latão) 90° de 20mm ros- queável para 25mm soldável para água potáve	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	12	Joelho Soldável com Rosca PVC/Latão 90° 25mmx1/2" para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	13	União PVC soldável 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	14	União PVC soldável 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	15	Luva PVC soldável 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	16	Luva PVC soldável 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	17	Plug de PVC com rosca (rosqueável) de 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	18	Plug de PVC com rosca de 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	19	Cap de PVC soldável de 20mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	20	Cap de PVC soldável de 25mm para água potável	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	21	T PVC soldável de 50mm para esgoto	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	22	Joelho PVC soldável 90° de 50mm para esgoto	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	23	Joelho PVC soldável 45° de 50mm para esgoto	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	24	Joelho PVC 90° de 100mm para esgoto	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	25	Joelho PVC 45° de 100mm para esgoto	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	26	Registro de esfera de PVC de 20mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	27	Registro de esfera de PVC de 25mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	28	Registro de esfera de PVC de 50mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	29	Registro de pressão PVC com acabamento de 25mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	30	Registro de pressão PVC com acabamento de 20mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	31	Registro de gaveta de 20mm de metal	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	32	Registro de gaveta de 25mm de metal	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	33	Kit Fixação Para Assentos Sanitários Bucha Expansiva	R\$ 0,00	kit	R\$ 0,00
	34	Válvula Descarga Metal Mictório Automática Temporizada	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	35	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 30cm de 20mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	36	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 40cm de 20mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	37	Engate Mangueira Flexível Inox Trançado 50cm de 20mm	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	38	Mecanismo de entrada da caixa acoplada universal	R\$ 0,00	cj	R\$ 0,00
	39	Mecanismo de saída da caixa acoplada universal	R\$ 0,00	cj	R\$ 0,00
	40	Obturador de caixa acoplada universal	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	41	Sifão Flexível Universal Inteligente em plástico branco com porcas plásticas – sanfonado branco, para lavatório. Comprimento 70cm ±20mm.	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	42	Torneira de metal cromado para lavatório 1 / 2 polegadas – tipo mesa, bica fixa	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	43	Fita Veda rosca Tamanho 18X50	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	44	Adesivo Plástico para tubo PVC – 75 g	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	45	Assento sanitário Almofadado Cor cinza	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	46	Assento Sanitário comum Para vaso sanitário, cor cinza	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	47	Torneira em metal Cromado ½' p/ tanque	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	48	Torneira em metal Cromado ½' p/ jardins	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	49	Lamina de serra p/ arco 12 x 18218 dentes	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
	50	Fita de teflon para vedação 18 mm x 50 m	R\$ 0,00	und.	R\$ 0,00
				TOTAL	R\$ 0,00

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim.
	☐ Não. Por quê? ☐ Objeto indivisível.☐ Perda de escala.☐ Tecnicamente inviável.☐ Economicamente inviável.☐ Aproveitamento da competitividade.☐ Outro.Especificar: Lote único.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. Especificar: (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente).
	☒ Não.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CON- TRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim. Especificar item do PCA: nn.
	☒ Não. Providências: O PCA DA FUNDAÇÃO HEMOPA AINDA ESTÁ EM FASE DE ELABORAÇÃO.
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍ- CIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☐ Manutenção do Funcionamento Administrativo
	☒ Redução de Custos
	☒ Aproveitamento de Recursos Humanos
	☐ Redução dos Riscos do Trabalho
	☒ Ganho de Eficiência
☒ Serviço/Bem de Consumo	
☐ Realização de Política Pública	
☐ Outro. Especificar: (Indicar o benefício).	
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).
	☒ Não.
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar os impactos: (Detalhar).
	☒ Não. Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar).
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim.
	☐ Não.

Belém, 27 de agosto de 2024.

Eric Gomes Magno
Engenheiro Civil
Fundação Hemopa

Jaime Adam Neto
Gerente de Infraestrutura
Fundação Hemopa