



ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Eric Gomes Magno (Lei 11.419/2006)
EM 09/07/2024 11:59 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 95E2FD8666252C8D.55A3AF3085F8E822.E630342DB13386B80.3F62C8731D13212C

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE		
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	Aquisição de materiais elétricos e ferramentas para atender as necessidades da Sede da Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, 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. ☐ 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	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento, tensão máxima de 750V; cor preto - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.

FUNDAÇÃO HEMOPA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	2	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor azul claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	3	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor preto. Isolação em PVC anti-chama 70º C - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	4	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor verde e amarelo - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	5	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	6	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor azul-claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	7	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor preta - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	8	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	9	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor azul - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	10	Cabo elétrico flexível; com bitola de 6,0 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.
	11	Fita Isolante 20 metros 3M ou similar; 19 mm de largura; espessura 0,18 mm; antichama; Garantia de 12 meses.
	12	Fita dupla face transparente de Adesivo Transferível 25mm x 20 metros.
	13	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)
	14	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).

**FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

	15	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).
	16	Interruptor simples + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).
	17	Interruptores simples (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).
	18	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2".
	19	Tomada 2P+T 10A , 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo).
	20	Tomada 2P+T 20A , 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo).
	21	Tomada 2P+T 10A , 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).
	22	Tomada 2P+T 20A , 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).
	23	Canaleta na cor branca para fio 20mm x 20mm x 2 metros fechadas
	24	Abraçadeira nylon 3.6x280 mm, pacote com 100 und.
	25	Escada de fibra tesoura extensiva 2,20m x 3,80m - escada – de fibra de vidro, com comprimento de 3,80 metros, com capacidade mínima de carga de trabalho 110 kg de cada lado, do tipo com duplo acesso, com base antiderrapante.
	26	Passa fio 20 metros - passa fio - de nylon, com 20 metros de comprimento, para instalação elétrica.
	27	Rele fotocélula bivolt.
	28	Plug fêmea 10A - plug - tipo pino fêmea 2p+t NBR 10A, em material metálico e plástico isolante.
	29	Plug macho 10A - plug - tipo macho, tomada elétrica, novo padrão brasileiro, NBR 14136/2002, 3 polos, 110/220V,10A, termoplástico, liga de cobre.
	30	Plafon Superled Embutir 36 W Bi-volt 6500 K Quadrado , Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (6000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 40 cm X 40 cm; Garantia: 1 ano.
	31	Plafon Superled Embutir 20 W Bi-volt 3000 K Quadrado , Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (3000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 22,5 cm X 22,5 cm; Garantia: 1 ano.
	32	Furadeira de impacto profissional de 1100W com controle eletrônico de recuo durante a furação para uma maior segurança; potência mínima absorvida 1.100W; rotação em vazio de 0-900 / 3.000 RPM; rotações nominais de 580/1900 RPM;- torque nominal de 9,6 /3,2 NM; amplitude de aperto de 1,5 - 13mm;- dimensões das ferramentas: diâmetro mínimo de 90 mm; comprimento mínimo de 335 mm; número máximo de impactos em vazio: 0-15.300 / 51.000 IPM; torque máximo de 40,0 / 14,5

FUNDAÇÃO HEMOPA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		NM; capacidade de perfuração (diâmetro: perfuração em concreto: 22 / 13mm; perfuração em madeira: 40 / 25mm; perfuração em aço: 16 / 8mm; perfuração em alvenaria: 20 / 16mm; valores totais de vibração na perfuração: metal - emissão de vibração AH: 5,6 m/s ² , com incerteza k:1,5 m/s ² ; concreto - emissão de vibração AH: 14,6 m/s ² , com incerteza k:1,8 m/s ² ; acessórios: maleta para acomodação/transporte; garantia mínima de 12 meses; referência: marca Bosch - modelo: GSB 24-2 ou equivalente.
	33	Martelo perfurador rompedor 1500 W. Sistema de encaixe SDS MAX ou similar; velocidade variável mínima de 6 velocidades. Recurso de velocidade e força constante: Sistema Constant Eletronic Ou Similar; Service Display; Vario Lock com no mínimo: 12 posições; empunhadura auxiliar ajustável a 360º; capacidade máxima de perfurar / romper concreto com broca maciça: 52 mm; capacidade máxima recomendada para perfurar / romper concreto com broca maciça: 40 mm; capacidade máxima de perfurar/romper concreto com broca passante: 80 mm; Faixa de rotações por minuto no mínimo igual ou menor a 120 rotações por minuto. Faixa de impactos mínima igual ou menor a 1100 impactos por minuto; Sistema elétrico: alimentação elétrica: 220/volts. Potência: mínimo de 1500 watts. Faixa de trabalho (força) de impacto mínima igual ou menor a 5 joules; máxima: igual ou maior a 18 joules; peso do equipamento: igual ou menor a 12 kg; Garantia mínima de 12 meses. Referência: marca Bosch - modelo GBH 11 de SDS MAX, podendo ser ofertado modelo, equivalente ou de qualidade superior
	34	Ferro de solda 550 W (Tipo pistola). Descrição: Ferro de Soldar, ferro elétrico de solda. Descrição Complementar: Ferro de solda robusto tipo pistola. Cabo fabricado em madeira. Tensão: 220 V. Potência: 550 W. Temperatura Aproximada 550° C, controlada linearmente. Aquecimento em 3 segundos.
	35	Rolo de estanho para solda 500 g 1mm Sn 60% e Pb 40%. Descrição: Solda estanho, aspecto físico: fio sólido, formato: carretel, teor estanho: 60 per, característica adicionais: 40% chumbo, trifluxo, diâmetro: 1 mm.
	36	Alicate desencapador e crimpador para cabos em instalações elétricas. Descrição: Alicate descascar fio, alicate descascador de fio. Descrição complementar: Alicate desencapador e crimpador de 8 polegadas, automático, em aço e com sistema de molas para cabos em instalações elétricas. Cabo ergonômico e antiderrapante. Compartimento especial para prensar cabos redondos, entre 10 e 6 na escala AWG (cabos de
	37	Chave de teste com ponta chata. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: aço carbono temperado, comprimento: 150 mm, tipo ponta: chata, material cabo: polipropileno, características adicionais: eletrônica com haste isolada.

**FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

	38	Canivete eletricista. Descrição: Canivete eletricista, canivete eletricista. Descrição Complementar: Lâmina: aço inox. Cabo: antideslizante. Tamanho: 3 polegadas.
	39	Multímetro digital portátil. Tensão: 1.000 V, Tensão AC: 750 V, Corrente DC:10 A, Resistência: 200 Ohm, Características adicionais: display LCD 3 1/2 dígitos, Teste diodo, Transistor, Tipo: Digital, Temperatura:0 a 50 °C, funcionamento: Bateria 9V.
	40	Luva de baixa tensão classe 00 - luva de proteção – em borracha, classe 0 tensão de trabalho 5000V, tamanho m, para baixa tensão de isolamento.
	41	Alicate amperímetro. Descrição: Alicate amperímetro, Material plástico, Tipo digital, Corrente 0.1 a 1.000 A, Voltagem 750V AC e 1000V DC, Alimentação bateria, Voltagem bateria 9 V, Resistência 400 OHMS, Aplicação eletricidade, Características adicionais DATA HOLD, LCD 3 3/4.
	42	Multímetro analógico portátil. Descrição: Multímetro, tensão: 1.000 V, tensão ac: 1.000 v, corrente ac: 0,25 a, características adicionais: transistor hfe, teste contin, teste bateria, decibes, tipo: analógico, sensibilidade: 20 mohms,v e ac: 9kohms.
	43	Testador Identificador automático de circuitos. Descrição: Testador. Descrição Complementar: Análise e Teste de Circuitos de Distribuição Internos. Receptor digital com ajuste automático de sensibilidade. Teste de DDRs de tomada (6 a 9mA). Função NCV (detecção de tensão sem contato) incorporada no receptor. Operação completamente automática. Identifica positivamente os disjuntores e fusíveis sem interrupção do serviço. Indicadores visuais e sonoro. Garantia de 2 anos.
	44	Chave de teste sem contato elétrico. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: plástico, comprimento: 150 mm, tipo ponta: metal, material cabo: plástico, cor cabo: azul, características adicionais: caneta, portátil, detecção tensão, sinal de alerta. Descrição Complementar: Identificar a presença de tensão AC sem contato elétrico.
	45	Máquina de solda MIG. Especificações técnicas mínimas em todos os itens abaixo: Com Gabinete de Chapa de Aço Tratada e Rodas Para transporte; Mig/mag, Gabinete Com Ventilador para Refrigeração, Norma Iec 60974 1, Grau de Proteção: Ip 21; Faixa de Corrente de 30 a 280 A; Ciclo de Trabalho 35% a 280a; Trifásico 220/380v - 50/60hz; Acompanha Tocha Mig/mag Com Cabos; Com Alimentador de Arame Interno; Potencia Nominal Mínima de 5,6 Kva; Com Capacidade de Arame Com Bitolas de (0,6/0,8/1,0)mm Com Sistema de Alimentação Montado na Máquina; Faixa de Velocidade de (1,0 a 16) M/min; Dimensões Mínimas: (960 x 390 x 740) Mm (c x l x A); Peso Mínimo: 60 Kg; Garantia Mínima de 12 Meses e Manual de Instruções.
	46	ESCADA PLATAFORMA EM ALUMÍNIO - tipo: trepadeira. Material: degraus e plataforma em chapa xadrez, com estrias antiderrapantes. Altura útil mínima: 3,00m. dimensão média da plataforma (L x P): 47 x 47 cm. Quantidade de degraus: 11 a 12 degraus com profundidade mínima de



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		16 cm. Quantidade rodas: 2 rodas traseiras de 3 a 5 polegadas. Capacidade de carga mínima: 150 kg. Característica adicional: 2 corrimãos em cada lado com fechamento frontal e guarda corpo médio de 70 cm.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. Especificar: <i>(Indicar o critério ou prática).</i> ☒ Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
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	A Aquisição se baseia na qualidade e confiabilidade dos produtos, a conformidade com normas técnicas, eficiência energética e compatibilidade com sistemas existentes. A conformidade com normas técnicas assegura a segurança e durabilidade dos produtos. Materiais de maior qualidade podem ter um custo inicial mais elevado, mas oferecem maior durabilidade e menores custos de manutenção. A escolha de materiais de alta qualidade também reduz os custos de manutenção e minimiza o tempo de inatividade dos sistemas. Dessa forma, a decisão de aquisição se equilibra nos aspectos técnicos e econômicos, priorizando a segurança, eficiência e sustentabilidade financeira.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Aquisição de materiais elétricos e ferramentas 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. ☐ Outro: nnn ☐ dias.	



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	☐ meses. ☐ anos.																				
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). ☒ Não.																				
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção). ☒ Não.																				
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO																					
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☐ Outro. Especificar: (Indicar a metodologia).																				
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	<table><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Und</th><th>Qtd</th></tr><tr><td>1</td><td>Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento, tensão máxima de 750V; cor preto - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.</td><td>und</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor azul claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.</td><td>und</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor preto. Isolação em PVC anti-chama 70º C - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.</td><td>und</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor verde e amarelo - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.</td><td>und</td><td>10</td></tr></table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento, tensão máxima de 750V; cor preto - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	5	2	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor azul claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	5	3	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor preto. Isolação em PVC anti-chama 70º C - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10	4	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor verde e amarelo - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10
	Item	Descrição	Und	Qtd																	
	1	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento, tensão máxima de 750V; cor preto - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	5																	
	2	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor azul claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	5																	
	3	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor preto. Isolação em PVC anti-chama 70º C - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10																	
4	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor verde e amarelo - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10																		

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	5	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10
	6	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor azul-claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	10
	7	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor preta - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	7
	8	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	7
	9	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor azul - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	7
	10	Cabo elétrico flexível; com bitola de 6,0 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	und	5
	11	Fita Isolante 20 metros 3M ou similar; 19 mm de largura; espessura 0,18 mm; antichama; Garantia de 12 meses.	und	15
	12	Fita dupla face transparente de Adesivo Transferível 25mm x 20 metros.	und	7
	13	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	und	50
	14	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	und	50
	15	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	und	30

**FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

	16	Interruptor simples + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	und	50
	17	Interruptores simples (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	und	30
	18	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2".	und	30
	19	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo).	und	30
	20	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo).	und	20
	21	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + módulo).	und	30
	22	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + módulo).	und	20
	23	Canaleta na cor branca para fio 20mm x 20mm x 2 metros fechadas	und	30
	24	Abraçadeira nylon 3.6x280 mm, pacote com 100 und.	und	20
	25	Escada de fibra tesoura extensiva 2,20m x 3,80m - escada - de fibra de vidro, com comprimento de 3,80 metros, com capacidade mínima de carga de trabalho 110 kg de cada lado, do tipo com duplo acesso, com base antiderrapante.	und	2
	26	Passa fio 20 metros - passa fio - de nylon, com 20 metros de comprimento, para instalação elétrica.	und	5
	27	Rele fotocélula bivolt.	und	30
	28	Plug fêmea 10A - plug - tipo pino fêmea 2p+t NBR 10A, em material metálico e plástico isolante.	und	30
	29	Plug macho 10A - plug - tipo macho, tomada elétrica, novo padrão brasileiro, NBR 14136/2002, 3 polos, 110/220V, 10A, termoplástico, liga de cobre.	und	30
	30	Plafon Superled Embutir 36 W Bi-volt 6500 K Quadrado, Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (6000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 40 cm X 40 cm; Garantia: 1 ano.	und	50

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Eric Gomes Magno (Lei 11.419/2006)
EM 09/07/2024 11:59 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 95E2FD8666252C8D.55A3AF3085F8E822.E630342D8138B8B0.3F62C873D1D13212C

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	31	Plafon Superled Embutir 20 W Bi-volt 3000 K Quadrado , Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (3000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 22,5 cm X 22,5 cm; Garantia: 1 ano.		50
	32	Furadeira de impacto profissional de 1100W com controle eletrônico de recuo durante a furação para uma maior segurança; potência mínima absorvida 1.100W; rotação em vazio de 0-900 / 3.000 RPM; rotações nominais de 580/1900 RPM;- torque nominal de 9,6 /3,2 NM; amplitude de aperto de 1,5 - 13mm;- dimensões das ferramentas: diâmetro mínimo de 90 mm; comprimento mínimo de 335 mm; número máximo de impactos em vazio: 0-15.300 / 51.000 IPM; torque máximo de 40,0 / 14,5 NM; capacidade de perfuração (diâmetro: perfuração em concreto: 22 / 13mm; perfuração em madeira: 40 / 25mm; perfuração em aço: 16 /8mm; perfuração em alvenaria: 20 / 16mm; valores totais de vibração na perfuração: metal - emissão de vibração AH: 5,6 m/s ² , com incerteza k:1,5 m/s ² ; concreto - emissão de vibração AH: 14,6 m/s ² , com incerteza k:1,8 m/s ² ; acessórios: maleta para acomodação/transporte; garantia mínima de 12 meses; referência: marca Bosch - modelo: GSB 24-2 ou equivalente.	und	2
	33	Martelo perfurador rompedor 1500 W. Sistema de encaixe SDS MAX ou similar; velocidade variável mínima de 6 velocidades. Recurso de velocidade e força constante: Sistema Constant Eletronic Ou Similar; Service Display; Vario Lock com no mínimo: 12 posições; empunhadeira auxiliar ajustável a 360º; capacidade máxima de perfurar / romper concreto com broca maciça: 52 mm; capacidade máxima recomendada para perfurar / romper concreto com broca maciça: 40 mm; capacidade máxima de perfurar/romper concreto com broca passante: 80 mm; Faixa de rotações por minuto no mínimo igual ou menor a 120 rotações por minuto. Faixa de impactos mínima igual ou menor a 1100 impactos por minuto; Sistema elétrico: alimentação	und	1

FUNDAÇÃO HEMOPA ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		elétrica: 220/volts. Potência: mínimo de 1500 watts. Faixa de trabalho (força) de impacto mínima igual ou menor a 5 joules; máxima: igual ou maior a 18 joules; peso do equipamento: igual ou menor a 12 kg; Garantia mínima de 12 meses. Referência: marca Bosch - modelo GBH 11 de SDS MAX, podendo ser ofertado modelo, equivalente ou de qualidade superior		
	34	Ferro de solda 550 W (Tipo pistola). Descrição: Ferro de Soldar, ferro elétrico de solda. Descrição Complementar: Ferro de solda robusto tipo pistola. Cabo fabricado em madeira. Tensão: 220 V. Potência: 550 W. Temperatura Aproximada 550° C, controlada linearmente. Aquecimento em 3 segundos.	und	1
	35	Rolo de estanho para solda 500 g 1mm Sn 60% e Pb 40%. Descrição: Solda estanho, aspecto físico: fio sólido, formato: carretel, teor estanho: 60 per, característica adicionais: 40% chumbo, trifluxo, diâmetro: 1 mm.	und	3
	36	Alicate desencapador e crimpador para cabos em instalações elétricas. Descrição: Alicate descascar fio, alicate descascador de fio. Descrição complementar: Alicate desencapador e crimpador de 8 polegadas, automático, em aço e com sistema de molas para cabos em instalações elétricas. Cabo ergonômico e antiderrapante. Compartimento especial para prensar cabos redondos, entre 10 e 6 na escala AWG (cabos de	und	3
	37	Chave de teste com ponta chata. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: aço carbono temperado, comprimento: 150 mm, tipo ponta: chata, material cabo: polipropileno, características adicionais: eletrônica com haste isolada.	und	5
	38	Canivete eletricista. Descrição: Canivete eletricista, canivete eletricista. Descrição Complementar: Lâmina: aço inox. Cabo: anti-deslizante. Tamanho: 3 polegadas.	und	5
	39	Multímetro digital portátil. Tensão: 1.000 V, Tensão AC: 750 V, Corrente DC:10 A, Resistência: 200 Ohm, Características adicionais: display LCD 3 1/2 dígitos, Teste diodo, Transistor, Tipo:	und	3

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		Digital, Temperatura: 0 a 50 °C, funcionamento: Bateria 9V.		
	40	Luva de baixa tensão classe 00 - luva de proteção – em borracha, classe 0 tensão de trabalho 5000V, tamanho m, para baixa tensão de isolamento.	und	6
	41	Alicate amperímetro. Descrição: Alicate amperímetro, Material plástico, Tipo digital, Corrente 0.1 a 1.000 A, Voltagem 750V AC e 1000V DC, Alimentação bateria, Voltagem bateria 9 V, Resistência 400 OHMS, Aplicação eletricidade, Características adicionais DATA HOLD, LCD 3 3/4.	und	3
	42	Multímetro analógico portátil. Descrição: Multímetro, tensão: 1.000 V, tensão ac: 1.000 v, corrente ac: 0,25 a, características adicionais: transistor hfe, teste contin, teste bateria, decibels, tipo: analógico, sensibilidade: 20 mohms, v e ac: 9kohms.	und	3
	43	Testador Identificador automático de circuitos. Descrição: Testador. Descrição Complementar: Análise e Teste de Circuitos de Distribuição Internos. Receptor digital com ajuste automático de sensibilidade. Teste de DDRs de tomada (6 a 9mA). Função NCV (detecção de tensão sem contato) incorporada no receptor. Operação completamente automática. Identifica positivamente os disjuntores e fusíveis sem interrupção do serviço. Indicadores visuais e sonoro. Garantia de 2 anos.	und	3
	44	Chave de teste sem contato elétrico. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: plástico, comprimento: 150 mm, tipo ponta: metal, material cabo: plástico, cor cabo: azul, características adicionais: caneta, portátil, detecção tensão, sinal de alerta. Descrição Complementar: Identificar a presença de tensão AC sem contato elétrico.	und	5
	45	Máquina de solda MIG. Especificações técnicas mínimas em todos os itens abaixo: Com Gabinete de Chapa de Aço Tratada e Rodas Para transporte; Mig/mag, Gabinete Com Ventilador para Refrigeração, Norma Iec 60974 1, Grau de Proteção: Ip 21; Faixa de Corrente de 30 a 280	und	1

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		A; Ciclo de Trabalho 35% a 280a; Trifásico 220/380v - 50/60hz; Acompanha Tocha Mig/mag Com Cabos; Com Alimentador de Arame Interno; Potencia Nominal Mínima de 5,6 Kva; Com Capacidade de Arame Com Bitolas de (0,6/0,8/1,0)mm Com Sistema de Alimentação Montado na Máquina; Faixa de Velocidade de (1,0 a 16) M/min; Dimensões Mínimas: (960 x 390 x 740) Mm (c x l x A); Peso Mínimo: 60 Kg; Garantia Mínima de 12 Meses e Manual de Instruções.		
	46	ESCADA PLATAFORMA EM ALUMÍNIO - tipo: trepadeira. Material: degraus e plataforma em chapa xadrez, com estrias antiderrapantes. Altura útil mínima: 3,00m. dimensão média da plataforma (L x P): 47 x 47 cm. Quantidade de degraus: 11 a 12 degraus com profundidade mínima de 16 cm. Quantidade rodas: 2 rodas traseiras de 3 a 5 polegadas. Capacidade de carga mínima: 150 kg. Característica adicional: 2 corrimãos em cada lado com fechamento frontal e guarda corpo médio de 70 cm.	und	1

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de pre- ços. ☐ Contratações similares. ☐ Simas. ☐ Fornecedores. ☐ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).				
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento, tensão máxima de 750V; cor preto - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	2	Cabo elétrico flexível; com bitola de 1,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor azul claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	3	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor preto. Isolação em PVC anti-chama 70° C - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	10	R\$ 0,00
	4	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor verde e amarelo - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	10	R\$ 0,00
	5	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750V; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	10	R\$ 0,00
	6	Cabo elétrico flexível; com bitola de 2,5 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor azul-claro - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	10	R\$ 0,00
	7	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor preta - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	7	R\$ 0,00
	8	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	7	R\$ 0,00
	9	Cabo elétrico flexível; com bitola de 4 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; na cor azul - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	7	R\$ 0,00
	10	Cabo elétrico flexível; com bitola de 6,0 mm; em cobre com revestimento; tensão máxima de 750v; cor vermelho - Peça com 100 metros, com Certificação Compulsória Inmetro de acordo com as Normas NBR/ABNT Vigentes.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	11	Fita Isolante 20 metros 3M ou similar; 19 mm de largura; espessura 0,18 mm; antichama; Garantia de 12 meses.	R\$ 0,00	15	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	12	Fita dupla face transparente de Adesivo Transferível 25mm x 20 metros.	R\$ 0,00	7	R\$ 0,00
	13	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	R\$ 0,00	50	R\$ 0,00
	14	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	R\$ 0,00	50	R\$ 0,00
	15	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	16	Interruptor simples + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	R\$ 0,00	50	R\$ 0,00
	17	Interruptores simples (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos).	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	18	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2".	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	19	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo).	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	20	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo).	R\$ 0,00	20	R\$ 0,00
	21	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	22	Tomada 2P+T 20A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).	R\$ 0,00	20	R\$ 0,00
	23	Canaleta na cor branca para fio 20mm x 20mm x 2 metros fechadas	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	24	Abraçadeira nylon 3.6x280 mm, pacote com 100 und.	R\$ 0,00	20	R\$ 0,00
	25	Escada de fibra tesoura extensiva 2,20m x 3,80m - escada – de fibra de vidro, com comprimento de 3,80 metros, com capacidade mínima de carga de trabalho 110 kg de cada lado, do tipo com duplo acesso, com base antiderrapante.	R\$ 0,00	2	R\$ 0,00
	26	Passa fio 20 metros - passa fio - de nylon, com 20 metros de comprimento, para instalação elétrica.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	27	Rele fotocélula bivolt.	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	28	Plug fêmea 10A - plug - tipo pino fêmea 2p+t NBR 10A, em material metálico e plástico isolante.	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	29	Plug macho 10A - plug - tipo macho, tomada elétrica, novo padrão brasileiro, NBR 14136/2002, 3 polos, 110/220V,10A, termoplástico, liga de cobre.	R\$ 0,00	30	R\$ 0,00
	30	Plafon Superled Embutir 36 W Bi-volt 6500 K Quadrado , Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (6000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 40 cm X 40 cm; Garantia: 1 ano.	R\$ 0,00	50	R\$ 0,00
	31	Plafon Superled Embutir 20 W Bi-volt 3000 K Quadrado , Cor: branca; Tensão: Bivolt automático; Cor da Luz: Branco Frio (3000K); Vida útil: 15.000 horas; Medidas: 22,5 cm X 22,5 cm; Garantia: 1 ano.	R\$ 0,00	50	R\$ 0,00
	32	Furadeira de impacto profissional de 1100W com controle eletrônico de recuo durante a furação para uma maior segurança; potência mínima absorvida 1.100W; rotação em vazio de 0-900 / 3.000 RPM; rotações nominais de 580/1900 RPM;- torque nominal de 9,6 /3,2 NM; amplitude de aperto de 1,5 - 13mm;- dimensões das ferramentas: diâmetro mínimo de 90 mm; comprimento mínimo de 335 mm; número máximo de impactos em vazio: 0-15.300 / 51.000 IPM; torque máximo de 40,0 / 14,5 NM; capacidade de perfuração (diâmetro: perfuração em concreto: 22 / 13mm; perfuração em madeira: 40 / 25mm; perfuração em aço: 16 /8mm; perfuração em alvenaria: 20 / 16mm; valores totais de vibração na perfuração: metal - emissão de vibração AH: 5,6 m/s ² , com incerteza k:1,5 m/s ² ; concreto - emissão de vibração AH: 14,6 m/s ² , com incerteza k:1,8 m/s ² ; acessórios: maleta para acomodação/transporte; garantia mínima de 12 meses; referência: marca Bosch - modelo: GSB 24-2 ou equivalente.	R\$ 0,00	2	R\$ 0,00
	33	Martelo perfurador rompedor 1500 W. Sistema de encaixe SDS MAX ou similar; velocidade variável mínima de 6 velocidades. Recurso de velocidade e força constante: Sistema Constant	R\$ 0,00	1	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

		Eletronic Ou Similar; Service Display; Vario Lock com no mínimo: 12 posições; empunhadeira auxiliar ajustável a 360º; capacidade máxima de perfurar / romper concreto com broca maciça: 52 mm; capacidade máxima recomendada para perfurar / romper concreto com broca maciça: 40 mm; capacidade máxima de perfurar/romper concreto com broca passante: 80 mm; Faixa de rotações por minuto no mínimo igual ou menor a 120 rotações por minuto. Faixa de impactos mínima igual ou menor a 1100 impactos por minuto; Sistema elétrico: alimentação elétrica: 220/volts. Potência: mínimo de 1500 watts. Faixa de trabalho (força) de impacto mínima igual ou menor a 5 joules; máxima: igual ou maior a 18 joules; peso do equipamento: igual ou menor a 12 kg; Garantia mínima de 12 meses. Referência: marca Bosch - modelo GBH 11 de SDS MAX, podendo ser ofertado modelo, equivalente ou de qualidade superior			
	34	Ferro de solda 550 W (Tipo pistola). Descrição: Ferro de Soldar, ferro elétrico de solda. Descrição Complementar: Ferro de solda robusto tipo pistola. Cabo fabricado em madeira. Tensão: 220 V. Potência: 550 W. Temperatura Aproximada 550° C, controlada linearmente. Aquecimento em 3 segundos.	R\$ 0,00	1	R\$ 0,00
	35	Rolo de estanho para solda 500 g 1mm Sn 60% e Pb 40%. Descrição: Solda estanho, aspecto físico: fio sólido, formato: carretel, teor estanho: 60 per, característica adicionais: 40% chumbo, trifluxo, diâmetro: 1 mm.	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00
	36	Alicate desencapador e crimpador para cabos em instalações elétricas. Descrição: Alicate descascar fio, alicate descascador de fio. Descrição complementar: Alicate desencapador e crimpador de 8 polegadas, automático, em aço e com sistema de molas para cabos em instalações elétricas. Cabo ergonômico e antiderrapante. Compartimento especial para prensar cabos redondos, entre 10 e 6 na escala AWG (cabos de	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00

**FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

	37	Chave de teste com ponta chata. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: aço carbono temperado, comprimento: 150 mm, tipo ponta: chata, material cabo: polipropileno, características adicionais: eletrônica com haste isolada.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	38	Canivete eletricista. Descrição: Canivete eletricista, canivete eletricista. Descrição Complementar: Lâmina: aço inox. Cabo: antideslizante. Tamanho: 3 polegadas.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	39	Multímetro digital portátil. Tensão: 1.000 V, Tensão AC: 750 V, Corrente DC:10 A, Resistência: 200 Ohm, Características adicionais: display LCD 3 1/2 dígitos, Teste diodo, Transistor, Tipo: Digital, Temperatura:0 a 50 °C, funcionamento: Bateria 9V.	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00
	40	Luva de baixa tensão classe 00 - luva de proteção – em borracha, classe 0 tensão de trabalho 5000V, tamanho m, para baixa tensão de isolamento.	R\$ 0,00	6	R\$ 0,00
	41	Alicate amperímetro. Descrição: Alicates amperímetro, Material plástico, Tipo digital, Corrente 0.1 a 1.000 A, Voltagem 750V AC e 1000V DC, Alimentação bateria, Voltagem bateria 9 V, Resistência 400 OHMS, Aplicação eletricidade, Características adicionais DATA HOLD, LCD 3 3/4.	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00
	42	Multímetro analógico portátil. Descrição: Multímetro, tensão: 1.000 V, tensão ac: 1.000 v, corrente ac: 0,25 a, características adicionais: transistor hfe, teste contin, teste bateria, decibels, tipo: analógico, sensibilidade: 20 mohms,v e ac: 9kohms.	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00
	43	Testador Identificador automático de circuitos. Descrição: Testador. Descrição Complementar: Análise e Teste de Circuitos de Distribuição Internos. Receptor digital com ajuste automático de sensibilidade. Teste de DDRs de tomada (6 a 9mA). Função NCV (detecção de tensão sem contato) incorporada no receptor. Operação completamente automática. Identifica positivamente os disjuntores e fusíveis sem interrupção do serviço. Indicadores visuais e sonoro. Garantia de 2 anos.	R\$ 0,00	3	R\$ 0,00

FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

	44	Chave de teste sem contato elétrico. Descrição: Chave de teste elétrico, material haste: plástico, comprimento: 150 mm, tipo ponta: metal, material cabo: plástico, cor cabo: azul, características adicionais: caneta, portátil, detecção tensão, sinal de alerta. Descrição Complementar: Identificar a presença de tensão AC sem contato elétrico.	R\$ 0,00	5	R\$ 0,00
	45	Máquina de solda MIG. Especificações técnicas mínimas em todos os itens abaixo: Com Gabinete de Chapa de Aço Tratada e Rodas Para transporte; Mig/mag, Gabinete Com Ventilador para Refrigeração, Norma Iec 60974 1, Grau de Proteção: Ip 21; Faixa de Corrente de 30 a 280 A; Ciclo de Trabalho 35% a 280a; Trifásico 220/380v - 50/60hz; Acompanha Tocha Mig/mag Com Cabos; Com Alimentador de Arame Interno; Potencia Nominal Mínima de 5,6 Kva; Com Capacidade de Arame Com Bito-las de (0,6/0,8/1,0)mm Com Sistema de Alimentação Montado na Máquina; Faixa de Velocidade de (1,0 a 16) M/min; Dimensões Mínimas: (960 x 390 x 740) Mm (c x l x A); Peso Mínimo: 60 Kg; Garantia Mínima de 12 Meses e Manual de Instruções.	R\$ 0,00	1	R\$ 0,00
	46	ESCADA PLATAFORMA EM ALUMÍNIO - tipo: trepadeira. Material: degraus e plataforma em chapa xadrez, com estrias antiderrapantes. Altura útil mínima: 3,00m. dimensão média da plataforma (L x P): 47 x 47 cm. Quantidade de degraus: 11 a 12 degraus com profundidade mínima de 16 cm. Quantidade rodas: 2 rodas traseiras de 3 a 5 polegadas. Capacidade de carga mínima: 150 kg. Característica adicional: 2 corrimãos em cada lado com fechamento frontal e guarda corpo médio de 70 cm.	R\$ 0,00	1	R\$ 0,00
				TOTAL	R\$ 0,00

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Eric Gomes Magno (Lei 11.419/2006)
EM 09/07/2024 11:59 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 95E2FD8666252C8D.55A3AF3085F8E822.E630342DB138B6B0.3F62C873D13212C

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:

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

**HÁ CONTRATAÇÕES
CORRELATAS OU
INTERDEPENDENTES?**

☒ Sim.

☐ Não.

Especificar: Contrato de mão-de-obra para fornecimento de Auxiliar Operacional em Manutenção Predial. Contrato nº 064/2021. Contratada: Associação Polo Produtivo Pará – Fabrica Esperança. Contratação por dispensa de licitação com fulcro no artigo 24, Incisos XIII e XXIV da lei nº 8.666/93, vinculado ao Processo Administrativo nº 2020/880509.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

**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



FUNDAÇÃO HEMOPA
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	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).
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO		
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	Especificar os impactos: (Detalhar). Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar).
CONCLUSÃO		
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.	

Belém, 9 de julho de 2024.

Eric Gomes Magno
Engenheiro Civil
Fundação Hemopa

Jaime Adam Neto
Gerente de Infraestrutura
Fundação Hemopa