



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

REF: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE MANUTENÇÃO PARA O CRCPR

**IN SG/SEDGGD/ME Nº 58/2022
ART. 18, §1º, DA LEI Nº 14.133/2021**

I. OBJETO:

Trata-se de estudo técnico preliminar para aquisição de materiais elétricos e de manutenção para atender as necessidades do CRCPR durante o ano de 2023.

II. PREVISÃO NO PAC:

A presente demanda está contemplada no item nº 12 do Plano Anual de Contratações de 2023.

SEQ	DESCRIÇÃO DO OBJETO	JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE	FORMA DE CONTRATAÇÃO PREVISTA	PROJETO	CONTA CONTÁBIL	MÊS DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO
12	Aquisição de materiais elétricos e hidráulicos para substituição e reparo	A fim de manter a estrutura da sede do CRCPR em perfeito funcionamento, faz-se necessária a aquisição de materiais elétricos e hidráulicos a serem utilizados no decorrer do ano para reparos e substituição de lâmpadas, interruptores, válvulas, entre outros.	Pregão Eletrônico	5013 5013	6.3.1.3.01.01.010 6.3.1.3.01.01.011	Fevereiro

III. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Anualmente são realizadas aquisições para atender às necessidades do CRCPR. Dentre as aquisições está a de fornecimento de materiais elétricos e de manutenção para serviços de reparo realizados na sede em Curitiba e Delegacias Regionais de Cascavel e Londrina.

Os produtos cuja aquisição se pretende são imprescindíveis para garantir o bom funcionamento das instalações da sede e Delegacias Regionais, vez que destinados à substituição de itens danificados ou desgastados pelo uso. Trata-se de itens de uso contínuo indispensáveis à prestação dos serviços de reparo e manutenção predial.

Ademais, há necessidade de adquirir materiais elétricos e de manutenção para uso nas Delegacias de Londrina e Cascavel, que contam com serviços terceirizados de manutenção predial, sem fornecimento de peças, desde o mês de setembro/2022.



Ressalta-se que os bens a serem adquiridos se enquadram na categoria de item comum, para fins do disposto no art. 20, da Lei nº 14.133/2021 e nos termos do Decreto nº 10.818/2021.

IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A fim de evitar aquisições em grande escala e que exijam maior espaço físico para estoque, os materiais serão adquiridos para suprir a demanda anual da sede do CRCPR e segundo orientações da empresa terceirizada prestadora de serviços de manutenção predial – ARCOM COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI.

No que se refere à estimativa da quantidade, exigência para realização de compras, conforme dispõe o art. 40, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, esta foi elaborada com base nas aquisições realizadas nos exercícios de 2021 e 2022 e respectivo histórico de consumo, por meio de análise do controle de estoque. Os documentos que embasam as quantidades presentes neste estudo encontram-se juntados na sequência do Documento de Formalização da Demanda.

Com relação ao exercício de 2023, considerou-se a demanda por substituição de itens danificados, desgastados pelo uso ou obsoletos, que exigem maior consumo de energia, bem como projeção de crescimento ou redução.

A aquisição supracitada, além de atender às necessidades do CRCPR durante todo o exercício de 2023, também tem por objetivo garantir quantitativo suficiente para reserva emergencial de estoque para aqueles itens em que seja possível a estocagem e não acarrete prejuízos ao Conselho.

Neste sentido, de acordo com os consumos registrados, as demandas referentes a materiais elétricos e de manutenção foram agregadas resultando no quantitativo para cada item disciplinado na tabela abaixo:

MATERIAL ELÉTRICO			
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE
1	390231	Adaptador de tomada – de: 2P+T padrão antigo – para: 2P+T padrão ABNT – entrada 20A	9
2	52337	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 1,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: azul - ROLO DE 100 METROS	3
3	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 1,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	3
4	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: azul - ROLO DE 100 METROS	4
5	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	2
6	18821	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2x2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PP - tensão 500 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	1
7	150537	Caixa elétrica 2x4 - embutir - para drywall - material: PVC - com presilhas de regulagem	5
8	337870	Disjuntor bifásico 3kA, curva C, 20A, 220V – mini disjuntor termomagnético	3
9	337818	Disjuntor monofásico 3kA, curva C, 20A, 220V – mini disjuntor termomagnético	3
10	212390	Interruptor simples - 3 teclas - conjunto de placa + interruptor - REFERÊNCIA: Tramontina Liz	3
11	435089	Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	150



12	437521	Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 4000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	300
13	470030	Lâmpada LED - Dicroica - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência 5W ou superior	30
14	-	Lâmpada LED - PAR20 - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 7W ou superior	50
15	113042	Lâmpada LED - PAR30 - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 9W ou superior	50
16	22306	Lâmpada LED tubular T8 1200mm - potência: 18W - bivolt - cor: 4000K	125
17	132438	Lâmpada LED tubular T8 604mm - potência: 9W - bivolt - cor: 4000K	275
18	150260	Luminária de emergência - 30 LEDs - potência: 1 a 2W - bivolt 127/220V - com bateria embutida de lítio - com botão de teste	12
19	460754	Luminária LED - formato: pétala - iluminação pública em poste - uso externo - proteção: IP68 - potência: 100W - bivolt - cor da carcaça: preto/cinza - luz: 6500K	8
20	-	Módulo interruptor bipolar paralelo 10A 250V - cor: branco - compatível com placas Tramontina Liz, Luna Max e/ou llumi Lev	20
21	150260	Painel LED quadrado - formato slim - embutir - potência: 20W a 24W - cor: 4000K - bivolt 127/220V - material: alumínio - dimensões aproximadas: 30x30x2cm - acabamento leitoso na área iluminada	50
22	426078	Placa cega para piso - 4x4 - material: inox ou alumínio reforçado - cor: cinza/prata	25
23	399228	Placa espelho tomada HDMI fêmea - instalação: parede - embutir - com cabo HDMI acoplado para emenda ponteira HDMI fêmea	5
24	413553	Placa para piso - 4x4 - duas tomadas - aberturas em formato redondo - material: inox ou alumínio reforçado	10
25	60550	Plafon simples - soquete E27 em porcelana - formato circular - material: plástico - cor: branco	5
26	150165	Refletor LED - tipo holofote - potência: 100W - luz: 4000K - Proteção IP67 ou superior	8
27	150165	Refletor LED - tipo holofote - potência: 100W - RGB - Proteção IP67 ou superior - com controle	14
28	290290	Régua com 5 tomadas tripolares 10A - Tomadas e cabo de energia - plugue tripolar padrão ABNT - fusível de proteção - chave liga/desliga - corpo em ABS	11
29	97462	Sensor de presença - instalação: parede - sobrepor - uso: para iluminação - bivolt - cor: branco	20
30	402151	Soquete base G-13 para lâmpada tubular T8 - giratório/engate rápido - 250V	150
31	307381	Soquete rosca lâmpada E27 - com parafusos inclusos - material: porcelana - cor: branco - 250V	125
32	601421	Spot LED redondo - embutir - potência: 5 a 7W - direcionável - bivolt 127/220V - diâmetro nicho: 90mm - luz: 4000K - REFERÊNCIA: STARTEC OU EQUIVALENTE	40
33	35424	Tomada sobrepor 20A - 3 pinos - Branca	10
34	-	Torneira elétrica - controle eletrônico de temperatura - tensão 127v - potência mínima 4500w - possibilidade de instalação em bancada e parede - bica alta REFERÊNCIA: Prima Touch Zagonel ou equivalente	2
35	-	Torre de tomada - tipo totem/torre - formato: cilíndrico - 3 tomadas padrão ABNT 20A - plug de conexão padrão ABNT - instalação: em bancada MDF - diâmetro de furo para instalação de 60 mm - cor: cinza	5

MATERIAL DE MANUTENÇÃO

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE
36	484598	Abraçadeira plástica em poliamida - cor: preto - tamanho: 2,5x200mm - aplicação: amarração e fixação - PACOTE COM 100 UNIDADES	7





37	368801	Acabamento para válvula hidráulica - material cromado - características adicionais: modelo salvágua com 2 teclas de acionamento - dimensões: 150x120mm - aplicação válvula descarga Docol REF 00449506 - MARCA: Docol	18
38	-	Adaptador bucha T - 1/2 polegada - saída para mangueira bebedouro 1/4 polegada - material: metal	4
39	324333	Adaptador de mangueira 1/2" e 3/4" com bico em plástico, com rosca de 3/4 e bucha de redução de 3/4 para 1/2	2
40	254278	Adesivo epóxi - massa para calafetar - cor: cinza - EMBALAGEM COM 100G	4
41	40070	Anel de Vedação - 40mm	4
42	40070	Anel de vedação para vaso sanitário universal - com guia - material: borracha butílica - acompanha conjunto de fixação composto de bucha e parafusos - REFERÊNCIA: Censi ou equivalente	10
43	150739	Argamassa para construção - Massa pronta para uso - Uso: revestimento de tetos e paredes e assentamento de blocos de alvenaria - Composição: cimento portland, sílica e carbonato de cálcio - SACO DE 20 KG	2
44	40258	Bucha de fixação para alvenaria - diâmetro: 6 mm – material: poliamida - PACOTE COM 100 UNIDADES	3
45	76147	Bucha de fixação para drywall - diâmetro: 10 mm	100
46	30791	Cabo extensor telescópico - uso: prolongador de suporte para rolos e demais acessórios de pintura - comprimento ajustável até 3 metros - estrutura de chapa metálica - REFERÊNCIA: Atlas ou equivalente	2
47	150999	Canaleta para fio, com tampa, sem divisórias - com fita adesiva dupla face em toda canaleta - material: PVC - cor: branca - 20 mm x 10 mm x 2 metros ou 20 mm x 12 mm x 2 metros	7
48	-	Cola - adesivo de contato - base: policloropreno - EMBALAGEM COM 195G	2
49	14974	Cola - adesivo/selante - base: poliuretano - EMBALAGEM TUBO 400G	16
50	135046	Cola instantânea tipo super bonder - EMBALAGEM TUBO DE 20G	10
51	10251	Fechadura – tarjeta banheiro livre/ocupado – acabamento cromado – cor: branco – tranca: 8mm - dimensões placa externa: 66,5x48,7x53 mm – dimensões placa interna: 60,2x66mm – conjunto composto por placa externa/visor, placa interna/fechadura e apoio para tranca REFERÊNCIA: Vouga ou equivalente	23
52	372757	Fio de poliamida (náilon) - 0,7mm - incolor - proteção UV – ROLO COM 100 METROS	2
53	389443	Fita adesiva dupla face - transparente - fixa forte - 19mmx20 metros	15
54	341159	Fita antiderrapante - cor: preta - autoadesiva - material: poliéster revestido com óxido de alumínio - Largura: 50mm - ROLO COM 5M	8
55	409227	Fita asfáltica autoadesiva multiuso - proteção externa com filme de alumínio - uso: impermeabilizante - resistente à exposição solar - largura: 10 cm - ROLO COM 10 METROS	5
56	424228	Fita isolante elétrica - material: PVC - cor: preto - classe temperatura: 90°C - largura: 19 mm - comprimento: 10 metros	20
57	406258	Fita telada para reparos - autoadesiva - material: fibra de vidro - uso em drywall, gesso e alvenaria - ROLO 45mx50mm	3
58	225707	Fita Veda Rosca - 18mm X 10m	7
59	335073	Grelha de ralo abre e fecha - redondo - cor: cinza - 15 cm de diâmetro -uso: banheiro - material: plástico	5
60	35246	Grelha hemisférica flexível - anti entupimento para bocal de calha - Material: PVC - Compatibilidade: DN88 e DN100 - Cor: cinza	4



61	433267	Jogo de chaves de fenda e phillips - 6 peças - com ponta imantada - cabo ergonômico dupla injeção - Fenda: SL4 x 100MM, SL5 x 100MM e SL6 x 150MM - Phillips: PH0 x 80MM, PH1 x 100MM e PH2 x 150MM	2
62	342728	Kit de reparo com mola para válvula de descarga DOCOL RI 484 1.1/2" e 1.1/4" - Kit-8 - MARCA: DOCOL	15
63	366440	Kit de reparo DOCOL do acionamento pressmatic compact 00473200 - MARCA: DOCOL	10
64	8290	Martelo unha – cabeça forjada e temperada em aço especial – acabamento jateado e cabeça envernizada – cabo em madeira envernizada fixado com epóxi – largura aproximada: 2,8 cm – comprimento aproximado: 27 cm	3
65	150556	Massa corrida PVA - LATA COM 1,3 KG	6
66	262376	Óleo lubrificante multiuso - desengripante – ação anticorrosiva – repele umidade – com duto para aplicação - 300ml	14
67	472327	Parafuso cabeça redonda - dimensões: 5/32" X 1.1/2" - com arruela e porca - PACOTE COM 100 UNIDADES	2
68	150125	Parafuso para madeira – cabeça Philips 6mm – comprimento: 40mm – PACOTE COM 100 UNIDADES	2
69	30830	Pincel de cerda branca 1.1/2 polegadas	5
70	447110	Pincel trincha 2.1/2 polegadas	5
71	479123	Protetor anti-impacto - autoadesivo - formato redondo - incolor - material: silicone/poliuretano - diâmetro aproximado: 10 mm - PACOTE COM 12 UNIDADES	4
72	30791	Rolo para pintura - com cabo - Material cabo: plástico - Material rolo: lã de carneiro - Altura aproximada da lã: 25 mm - Comprimento aproximado do rolo: 23 cm	5
73	111600	Sifão sanfonado metalizado universal – material: polipropileno – comprimento: 70cm ou superior - entrada compatível com 7/8", 1.1/4", 1.1/2" – saída compatível com diâmetro 38, 40, 48 e 50mm	30
74	31003	Silicone acético incolor - TUBO DE 280G	7
75	450439	Tinta acrílica - Base: água - Cor: branco neve - RGB: 253, 255, 248 - Acabamento: fosco - LATA 18 LITROS	2
76	111368	Tinta acrílica - Base: água - Cor: palha - RGB: 223, 212, 188 - Acabamento: fosco - LATA 18 LITROS	1
77	391727	Torneira para lavatório - Instalação: parede - Acionamento: pressão - Bitola 1/2" - Acabamento: cromado - Atende NBR 13713 - Modelo Pressmatic Deluxe 120 com regulador de tempo - MARCA: Docol	5
78	359073	Torneira para purificador FR600 IBBL - cor: branco - haste: azul	4
79	250247	Torneira para purificador FR600 IBBL - cor: branco - haste: branca	4
80	150368	Válvula de escoamento para lavatório - Modelo universal 7/8" - Acabamento: cromada - Com tampa plástica	16
81	150368	Válvula para mictório - Acionamento: pressão - Modelo Pressmatic Compact - Acabamento: cromado - MARCA: Docol	4

Quanto aos itens de materiais elétricos e de manutenção, cabem alguns comentários acerca das quantidades exigidas na presente contratação:

- Os itens 04, 30, 35 serão adquiridos em quantidade inferior ao ano passado em razão de estoque ainda disponível, devido à redução no consumo no ano de 2022;
- Os itens 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 20, 22, 23, 32, 33, 36, 37, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 62, serão adquiridos em quantidade superior ao ano passado em razão das atividades de manutenção predial nas Delegacias de Cascavel e Londrina;



- O item 02 será adquirido a fim de atender o Plano de Logística Sustentável do CRCPR;
- Os demais itens serão adquiridos em quantitativo similar àquele disposto no Pregão Eletrônico nº 60/2022, sendo necessários para realização dos serviços rotineiros de manutenção predial em Curitiba, Londrina e Cascavel;
- Os itens de iluminação serão adquiridos em quantidade expressiva, considerando a necessidade de substituição de iluminação em auditórios nas cidades de Cascavel e Londrina.

V. **LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para análise da contratação em questão foram consultadas outras soluções aplicadas na Administração Pública.

Com base no levantamento, tem-se que alguns órgãos realizam a contratação de serviços de manutenção com o emprego de materiais. Nesta forma de contratação o valor do contrato varia de acordo com estimativa de uso de materiais. Contudo, considerando que o CRCPR realiza a contratação da mão de obra em processo a parte, tal solução não seria a mais indicada. Ainda, tal forma de contratação é firmada com valores bem superiores ao atualmente pagos pelo CRCPR. Nesse sentido, a forma de contratação atual (materiais e serviços separados) ainda é a mais vantajosa para o CRCPR.

Isso porque a mudança na forma de contratação passaria pela análise de todos os itens utilizados para manutenção e realização de estimativa acerca do valor e quantidades utilizadas, o que inviabilizaria a estimativa orçamentária para a contratação. Por conseguinte, a Administração deveria prever lista de todos os itens a serem utilizados, sob pena de impedimento de reparo e/ou execução de determinada atividade em razão da ausência de previsão contratual de fornecimento daquele item/material.

Conclui-se, portanto, que a aquisição de itens com contratação de serviço em separado é a forma mais adequada para atendimento das necessidades da Administração, pois possibilita a definição e alteração anual de itens e materiais a serem utilizados, o que permite a execução de tarefas de forma imediata.

A pesquisa de preços dos itens a serem adquiridos foi realizada por meio de consulta ao painel de preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>, e pesquisa com fornecedores e sítios eletrônicos de domínio amplo, conforme determinação contida na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Cabe mencionar que a combinação de fontes de pesquisa são desejáveis para determinação do preço de referência da licitação e não se traduz em obrigação de consulta de uma ou outra fonte específica, devendo a pesquisa se adequar ao objeto de contratação e à dificuldade de obtenção de orçamentos.

Após a pesquisa de preços, encartadas na sequência deste Estudo, foram encontrados valores que permitem determinar o valor máximo da contratação em R\$ 53.150,52 (cinquenta e três mil, cento e cinquenta reais e cinquenta e dois centavos), dividido em dois grupos, conforme fundamentado no item XII deste Estudo.

Os valores dispostos nas páginas anteriores são resultantes de análise crítica realizada com base nas pesquisas de preço elaboradas, desconsiderando-se os valores julgados como discrepantes em comparação com os outros valores obtidos.



Os valores serão fixos e irrevogáveis, salvo acréscimos e supressões decorrentes dos casos dispostos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

VI. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o que dispõe o art. 3º da Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME, a pesquisa de preços foi elaborada de acordo com os pressupostos abaixo:

Responsáveis pela pesquisa de preços

NOME	MATRÍCULA	ITEM
Marla Cristina Vasconcellos Moraes	388	Materiais de manutenção

Fontes de pesquisa

Painel de Preços – INCISO I

Foram realizadas pesquisas no Painel de Preços do Governo Federal para os itens que se pretende adquirir. Para levantamento das informações foram utilizadas as especificações dos itens de referência. Não foi possível obter resultados para os itens 14, 20, 34, 35, 38 e 48, inexistindo registro de aquisição de tais itens, com base nas descrições presentes na plataforma.

Contratos em vigor com a Administração Pública – INCISO II

Não foram consultados contratos para aquisição semelhante na administração pública, considerada como suficiente a pesquisa por meio de sites eletrônicos ou de domínio amplo, bem como busca no Painel de Preços.

Mídia especializada, sítios eletrônicos ou de domínio amplo – INCISO III

A pesquisa de todos os itens também foi realizada em sítios de domínio amplo. Com base na descrição padronizada dos itens, foi possível obter orçamentos compatíveis com a solicitação em sites com diversos anúncios contendo o valor atualmente praticado no mercado.

Pesquisa com fornecedor – INCISO IV

Não foram realizadas pesquisas diretamente com fornecedores, posto que é possível determinar o valor atualmente praticado no mercado por meio de sites especializados e consulta ao painel de preços. De fato, o art. 5º, §1º, da IN nº 65/2021 – SEGES/ME, estabelece como prioridade a realização de pesquisa no painel de preços.

Pesquisa em base nacional de notas fiscais – INCISO V

Foram realizadas pesquisas na base nacional de notas fiscais, porém sem resultados relevantes. A descrição dos produtos em nota fiscal pode ser realizada de forma genérica, o que prejudica o refinamento da pesquisa.

Série de preços coletados

LISTAGEM DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL	FORNECEDORES								VALOR DA MÉDIA
	PAINEL DE PREÇO	AMERICANAS	MAGAZINE LUIZA	BALAROTI	SOEDRAL	IMPERMIX	CONSTRU MARQUES	CASAS BAHIA	



Abraçadeira plástica em poliamida - cor: preto - tamanho: 2,5x100mm - aplicação: amarração e fixação - PACOTE COM 100 UNIDADES	13,00	14,85	11,41	9,20			11,97	12,43	12,14
Acabamento para válvula de descarga salváguas box clássica cromada Docol	61,39	60,00	62,50	102,70	85,33		76,63	66,90	73,64
Adaptador de mangueira 1/2" e 3/4"	12,28	7,15	7,97			4,42	3,42		7,05
Adaptador de tomada padrão novo e antigo universal 3P e 2p+T - 10A e 20A - Modelo: Benjamim	13,06	33,34*	5,00*	8,28	21,75			19,04	15,53
Adaptador conector bucha T para filtro bebedouro purificador de água IBBL - Conexões: 1/2" x 1/2"		45,45	42,88	53,15				45,45	46,73
Adesivo Durepoxi Cinza- 100gr	28,00	24,90	15,40	10,50			11,34	16,02	17,69
Anel de Vedação - 40mm	1,50	4,15	1,65	1,50	2,31	2,81	1,78	1,20	2,11
Anel de Vedação para bacias sanitárias com guia 1 e junção fixação - Comprimento: 15cm X Largura: 12 cm X Altura: 5 cm	18,76	17,28	26,93	8,70*	29,44	35,90	34,92	34,95	28,31
Anti-folha para bocal de saída de calha 120 X 135 mm - Cor: Prata	24,90	39,00	33,75		35,38		37,44	41,54	35,34
Bocal - Soquete E27 de porcelana	6,00	8,90	3,34	7,30	7,59		2,66	6,90	6,10
Bucha de fixação com anel 6mm cinza - pacote com 100 unidades	25,34	37,99	37,99	19,71		55,33*	11,52*	37,99	31,80
Bucha de Fixação para Drywall de 4,00 mm a 16,0mm	1,99	1,23	3,43			2,55		0,42*	2,30
Cabo extensor para pintura telescópico 3 metros	26,40*	54,44	58,14	47,06		40,00			49,91
Cabo flexível 1,50 mm na cor azul - Rolo de 100 m	281,70*	161,88	140,00	124,00	123,50		112,17	70,75*	132,31
Cabo flexível 1,50 mm na cor preto - Rolo de 100 m	142,00	161,88	140,00	124,00	123,50		112,17	70,75	124,90
Cabo flexível 2,50 mm na cor azul - Rolo de 100 m	237,90	229,57	293,22	149,00	194,35		186,41	101,03	198,78
Cabo flexível 2,50 mm na cor preto - Rolo de 100 m	237,90	228,35	195,00	149,00	209,30		186,41	101,03	186,71
Cabo Flexível 2X2,50mm ² - Rolo de 100 m	430,96	667,00	647,31	632,96					594,56
Caixa de Luz 4X2 Drywall - Dimensões: 4,6 X 5,7 X 10,3 cm	1,50*	6,25	4,20	11,04*	5,30	3,38		8,52	5,53
Canaleta Sistema 20X10 a 12mm Branca - com 2 metros - com fita adesiva	21,74	14,99	16,00	15,20			8,06		15,20
Cola adesivo de contato 195g - Tradicional		21,50	20,00	15,36				22,95	19,95
Cola instantânea tipo super bonder - EMBALAGEM TUBO DE 20G	22,42	20,96	29,50	12,10		18,04	10,53	18,90	18,92
Cola PU Selante Pro - 400g	21,98	23,98	27,25					30,57	25,95
Conj. Interruptor Sobrepor - 3 teclas simples	17,00	10,12	13,90						13,67
Disjuntor Bifásico 3Ka Curva C - 20A - Modelo JNG / DZ47-63 - 220V	22,50			35,02	26,95			38,28	30,69
Disjuntor Monofásico 3Ka Curva C - 20A - Modelo JNG / DZ47-63 - 220V	11,00			10,25	9,88		9,99	14,43	11,11
Embutido de Led Quadrada - 18W - 4000K - 30 X 30 cm	29,80	39,99	49,99	61,00*			34,11		38,47
Fechadura Tarjeta banheiro cromada (livre/ocupado) Vouga	75,00	48,65	39,26	37,47				57,59	51,59
Fita Telada para Reparos (Drywall, Gesso e Alvenaria) Autoadesiva - Rolo com 50mmx45m	15,75	23,94	22,48				22,70	53,26	27,63
Filtro de linha universal (modelo antigo e novo) com no mínimo 5 tomadas - gabinete de ferro e chave de liga e desliga.	38,70	59,90	34,90					38,00	42,88
Fio de Nylon - 0,60 a 0,70mm - Rolo de 100 metros	16,00	15,70						16,90	16,20
Fita Antiderrapante preto 50mm x5m - para áreas externas e internas	42,65	35,79	50,64	67,38				52,21	49,73
Fita Autoaderente Aluminizada Multiuso - 10cm - 10 metros	131,48*	42,79	40,00	31,99		33,56			37,09



Fita Dupla Face Extra Forte - 12mm x 20 metros - Auto Adesivo 3m	45,21	34,98	34,29	50,55				61,98	45,40
Fita Isolante Preta - 19mm X 10m	8,15	4,51	3,49	8,48		4,24	6,12	5,10	5,73
Fita Veda Rosca - 18mm X 10m	3,20	5,91	5,07			4,19	1,71	5,16	4,21
Grelha de Ralo Abre e fecha - redondo 15cm	15,79	11,99	18,00		33,22	11,55	24,43	24,90	19,98
Kit de chaves de fenda e Phillips - com 8 peças - Especificações: 4 Fendas: 3 x 75, 5 x 75, 6 x 38 e 6 x 150 mm e 4 Phillips: PH0 x 75 mm, PH1 x 75 mm, PH2 x 38 mm e PH2 x 150 mm	62,19	69,90	55,90					34,98	55,74
Kit de reparo para válvula de descarga Docol RI 484 1.1/4"	30,00	59,00	58,90				73,10	59,90	56,18
Kit de reparo torneira modelo Pressmatic Deluxe Docol	125,24	199,00	61,63					62,43	112,08
Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	4,83	18,15	4,95				8,96	5,19	8,42
Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 4000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	6,00	14,60	10,90	11,50			8,82	14,78	11,10
Lâmpada Fluorescente Led Tubular - 18W - 120cm - 6.500 K	12,68	38,30	28,10	39,60			21,55	16,61	26,14
Lâmpada LED tubular T8 604mm - potência: 9W - bivolt - cor: 6500K	9,01	22,89	15,50	29,63			19,71	19,34	19,35
Lâmpada par20 de led E27 - 50W - Bivolt - Luz Branca Neutro			35,90	31,50				15,20	27,53
Lâmpada PAR 30 - 75W	69,00	19,29	16,00					35,69	35,00
Lâmpada Spot Led Dicroica - 5W - 3000K	8,49	9,90	13,90	17,05			16,11		13,09
Luminária de Emergência 30 Leds - Bivolt	19,95	21,60	19,99	25,90	16,23		23,67	24,99	21,76
Luminária Led Petala Iluminação Pública Poste 100w Branco - Cor da carcaça: ciza-claro - cor da luz: branco-frio, voltagem - 110v/220v	286,00	251,90	399,00					384,16	330,27
Martelo de Unha 27mm - com cabo fibra de vidro - cabeça forjada e temperada em aço especial.	73,54	38,77	28,90	67,45		42,26	44,12	25,90	45,85
Massa corrida PVA 1,3 kg a 1,5 kg - 900ml	89,77	19,90	20,34				28,40	15,48	34,78
Óleo Lubrificante WD-40 - 300ml	42,00	37,90	29,90	53,40	40,23			34,03	39,58
Parafuso cabeça redonda 5/32" X 1.1/2" com arruela e porca - pacote om 100 unidades	38,00	79,90	20,00	192,20*				149,75	71,91
Parafuso para madeira Philips Parafuso para madeira - cabeça Philips 6mm - comprimento: 40mm - PACOTE COM 100 UNIDADES	71,90	102,50	87,60					45,34	76,83
Pincel Trincha 2" 1/2	13,26	4,50	6,64	10,50		11,95	19,26	20,00	12,30
Pincel de cerda branca 1.1/2 pol.	4,77	4,14	12,60	11,66		8,90	9,27	20,00	10,19
Placa cega de alumínio 4x4 - de chão	4,92	30,78	31,73					22,72	22,54
Placa Piso Inox 4X4 - 2 unhas Redonda	21,69	36,88	39,66					72,60	42,71
Plafon Plast Bocal - E27 - cor Branco	4,00	8,90	6,90				8,55	4,45	6,56
Pregos - Kit Home Plus Pregos com 750 peças - Conteúdo: pregos com CABEÇA150 pregos 08 x 08150 - pregos 10 x 10150 - pregos 12 x 12150 - pregos 13 x 15150 pregos 13 x 181 mais caixa organizadora Montamos kits com quantidades e tamanhos diversos.	51,36	67,14	59,88					59,88	59,57
Protetor Anti-Impacto Autoadesivo com 12 unidades - Tamanho: 21MM X 21MM X 5MM - Transparente	24,86	11,99	9,50*	38,24				33,90	27,25
Refletor Led - 100W RGB - Holofote Prova D'Água - Nível de Proteção: IP66 - Dimensão: 29cm X 35cm X 8cm - Bivolt - com controle e memória	148,28	159,00	154,09				133,00	151,15	149,10



Refletor Led - 100W 6000k - Holofote Prova D'Água - Nível de Proteção: IP66 - Dimensão: 29cm X 35cm X 8cm - Bivolt - cor Branca	90,00	59,88	45,89				104,65		75,11
Rolo para pintura Lã Carneiro - 25mm x 23cm com cabo.	50,83	27,02		14,76*		25,35	31,07	37,63	34,38
Saco de 20 kg de massa pronta	14,15		15,00					17,78	15,64
Sensor Infravermelho Presença para iluminação	40,00	83,90	94,80	48,77	34,75		57,15	67,67	61,01
Sifão Sanfonado metalizado universal - Dimensões: Largura: 15 cm x Altura: 7cm	28,00	20,49	18,90	33,40	7,42*		42,84	39,90	30,59
Silicone Tubo - 280 ml - Incolor - Descrição: silicone de uso geral, muito utilizado na construção civil na vedação e selagem de pias e vasos sanitários, box em banheiros, portas e janelas. Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicado em áreas externas.	75,00*	44,60	40,25	36,90				21,91	35,92
Soquete - Lâmpada Fluorescente engate rápido	1,98	3,16	2,10					2,42	2,42
Spot Redondo Direcionável Led - 7W Embutir - 6000k - Branco Frio	17,00	16,91	14,43	16,42			17,73		16,50
Tinta cor Branca Suvinil 18 litros - Fosco	525,00	762,90	530,00	577,17			736,63	598,99	621,78
Tinta cor Palha Suvinil 18 litros - Fosco	289,90	406,16	664,99	599,90			682,01		528,59
Tomada HDMI de parede com emenda HDMI Fêmea Espelho - ETH	37,00		49,90				133,83*	60,53	49,14
Tomada Sobrepor 20A	12,12	16,90	9,71		18,27			12,43	13,89
Torneira de lavatório - modelo Pressmatic Deluxe Docol -parede	186,50	305,91	619,90	865,98	583,51			597,99	526,63
Torneira elétrica para pia ou parede prima preta Touch 5500w 127V - Cor: Preto		291,83	219,90	240,71					250,81
Torneira FR600 IBBL - corpo Branco - gravação azul	7,35	22,00	18,00					14,00	15,34
Torneira FR600 IBBL - corpo Branco - gravação cinza	18,50		21,00					14,00	17,83
Trava Porta Magnético para Piso 16,5x11x5,5 cm	37,57	35,13	41,82	46,23				37,28	39,61
Trena Métrica a Laser 40 a 50 metros display profissional	181,50	159,06	159,90	599,00*					166,82
Torre De Tomada Totem Slim Manual 3 Tomadas 20A - cor cinza		255,76	249,90					208,96	238,21
Válvula de Mictório Docol	258,19	248,31	236,15	377,01	110,64	750,90	80,91	227,00	286,14
Válvula de Mictório acionamento com sensor eletrônico - bivolt / pilha. - cor: prata, alumínio	210,00	490,87	543,92					585,75	457,64
Válvula Lavatório Universal	28,02	54,90	44,90	56,12	13,86		65,79	26,90	41,50
Módulo de Interruptor bipolar 220V - Deve ser compatível com oas placas Tramontina Liz, Luna Max e/ou Ilumi Lev.		9,99			14,37		12,55	31,67	17,15

Método estatístico aplicado para definição do valor estimado

Com relação aos itens com preço de referência obtido por meio de pesquisa em sítios eletrônicos de domínio amplo, utilizou-se, como metodologia, a média dos valores, vez que reflete uma tendência central de preços no mercado, representando-os de uma forma mais robusta.

Justificativa para desconsideração de valores inconsistentes

Relativamente aos itens que apresentaram grande variação de preço, optou-se pela utilização do menor valor como preço de referência, nos termos do que permite o art. 6º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, ou exclusão dos valores com variação superior a 50% da média, para mais ou para menos, de forma que a pesquisa reflita de fato o praticado no mercado.

Justificativa da escolha dos fornecedores





Não aplicável neste Estudo.

VII. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Para o perfeito cumprimento das obrigações do CRCPR, mediante utilização de materiais de qualidade e em quantidade suficiente, a Contratada deverá fornecer os produtos de acordo com as especificações estipuladas em edital pelo CRCPR.

Para alguns itens poderá ser exigida a apresentação de amostra, de forma a garantir que os produtos a serem fornecidos cumpram com as especificações propostas, evitando o desperdício e o descarte prematuro de material futuro, em virtude de má qualidade ou ausência de característica que possibilite o seu uso adequado.

Os produtos deverão ser entregues em momento único, vedado o fornecimento de forma fracionada, salvo a pedido do CRCPR.

Os produtos deverão ser novos e de primeiro uso, com qualidade equiparável ou superior à marca considerada como referência.

Os produtos fornecidos deverão atender ao Plano de Logística Sustentável do CRCPR, no que couber, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

A contratação será firmada com a empresa licitante que cumprir os requisitos de habilitação dispostos no edital de Pregão Eletrônico. Ainda, a licitante interessada deverá formular proposta comercial adequada, com observância às especificações dos materiais a serem adquiridos e os valores máximos para cada item, consoante preço de referência obtido por meio de pesquisa de mercado.

Considerando que os valores de referência para contratação situam-se abaixo de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), o procedimento licitatório será destinado com exclusividade para microempresas e empresas de pequeno porte, consoante determina o art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014, e alterações. Nesse sentido, apenas empresas que atendam tal requisito poderão participar do certame.

Ainda, a contratada deverá ser responsável por realizar as entregas de parte dos itens na sede (Curitiba) e outra parte nas Delegacias Regionais do CRCPR em Cascavel e Londrina, conforme detalhamento abaixo:

MATERIAL ELÉTRICO					
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	CURITIBA	CASCADEL	LONDRINA
1	390231	Adaptador de tomada – de: 2P+T padrão antigo – para: 2P+T padrão ABNT – entrada 20A	5	4	0
2	52337	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 1,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: azul - ROLO DE 100 METROS	2	1	0
3	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 1,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	2	1	0



4	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: azul - ROLO DE 100 METROS	2	1	1
5	37591	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PVC - tensão 750 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	2	0	0
6	18821	Cabo flexível, fio elétrico, bitola 2x2,50mm ² - material condutor: cobre - material isolamento: PP - tensão 500 V - cor: preto - ROLO DE 100 METROS	1	0	0
7	150537	Caixa elétrica 2x4 - embutir - para drywall - material: PVC - com presilhas de regulação	0	5	0
8	337870	Disjuntor bifásico 3kA, curva C, 20A, 220V - mini disjuntor termomagnético	0	3	0
9	337818	Disjuntor monofásico 3kA, curva C, 20A, 220V - mini disjuntor termomagnético	0	3	0
10	212390	Interruptor simples - 3 teclas - conjunto de placa + interruptor - REFERÊNCIA: Tramontina Liz	0	0	3
11	435089	Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	150	0	0
12	437521	Lâmpada LED - bulbo - soquete E27 - bivolt - cor: 4000K - potência: 9W - dimensões aproximadas: 60x108 mm	150	60	90
13	470030	Lâmpada LED - Dicroica - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência 5W ou superior	10	0	20
14	-	Lâmpada LED - PAR20 - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 7W ou superior	50	0	0
15	113042	Lâmpada LED - PAR30 - soquete E27 - bivolt - cor: 3000K - potência: 9W ou superior	50	0	0
16	22306	Lâmpada LED tubular T8 1200mm - potência: 18W - bivolt - cor: 4000K	50	50	25
17	132438	Lâmpada LED tubular T8 604mm - potência: 9W - bivolt - cor: 4000K	100	150	25
18	150260	Luminária de emergência - 30 LEDs - potência: 1 a 2W - bivolt 127/220V - com bateria embutida de lítio - com botão de teste	0	6	6
19	460754	Luminária LED - formato: pétala - iluminação pública em poste - uso externo - proteção: IP68 - potência: 100W - bivolt - cor da carcaça: preto/cinza - luz: 6500K	8	0	0
20	-	Módulo interruptor bipolar paralelo 10A 250V - cor: branco - compatível com placas Tramontina Liz, Luna Max e/ou Ilumi Lev	20	0	0
21	150260	Painel LED quadrado - formato slim - embutir - potência: 20W a 24W - cor: 4000K - bivolt 127/220V - material: alumínio - dimensões aproximadas: 30x30x2cm - acabamento leitoso na área iluminada	50	0	0
22	426078	Placa cega para piso - 4x4 - material: inox ou alumínio reforçado - cor: cinza/prata	5	5	15
23	399228	Placa espelho tomada HDMI fêmea - instalação: parede - embutir - com cabo HDMI acoplado para emenda ponteira HDMI fêmea	5	0	0
24	413553	Placa para piso - 4x4 - duas tomadas - aberturas em formato redondo - material: inox ou alumínio reforçado	0	0	10
25	60550	Plafon simples - soquete E27 em porcelana - formato circular - material: plástico - cor: branco	0	0	5





26	150165	Refletor LED – tipo holofote – potência: 100W – luz: 4000K – Proteção IP67 ou superior	8	0	0
27	150165	Refletor LED – tipo holofote – potência: 100W – RGB – Proteção IP67 ou superior – com controle	5	4	5
28	290290	Régua com 5 tomadas tripolares 10A - Tomadas e cabo de energia - plugue tripolar padrão ABNT - fusível de proteção - chave liga/desliga - corpo em ABS	5	3	3
29	97462	Sensor de presença - instalação: parede - sobrepor - uso: para iluminação - bivolt - cor: branco	10	6	4
30	402151	Soquete base G-13 para lâmpada tubular T8 - giratório/engate rápido - 250V	0	100	50
31	307381	Soquete rosca lâmpada E27 - com parafusos inclusos - material: porcelana - cor: branco - 250V	50	0	75
32	601421	Spot LED redondo - embutir - potência: 5 a 7W - direcionável - bivolt 127/220V - diâmetro nicho: 90mm - luz: 4000K - REFERÊNCIA: STARTEC OU EQUIVALENTE	20	0	20
33	35424	Tomada sobrepor 20A - 3 pinos - Branca	5	5	0
34	-	Torneira elétrica – controle eletrônico de temperatura - tensão 127v – potência mínima 4500w – possibilidade de instalação em bancada e parede - bica alta REFERÊNCIA: Prima Touch Zagonel ou equivalente	1	1	0
35	-	Torre de tomada - tipo totem/torre - formato: cilíndrico - 3 tomadas padrão ABNT 20A - plug de conexão padrão ABNT - instalação: em bancada MDF - diâmetro de furo para instalação de 60 mm - cor: cinza	5	0	0

MATERIAL DE MANUTENÇÃO					
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	CURITIBA	CASCADEL	LONDRINA
36	484598	Abraçadeira plástica em poliamida - cor: preto - tamanho: 2,5x200mm - aplicação: amarração e fixação - PACOTE COM 100 UNIDADES	5	2	0
37	368801	Acabamento para válvula hidráulica - material cromado - características adicionais: modelo salvágua com 2 teclas de acionamento - dimensões: 150x120mm - aplicação válvula descarga Docol REF 00449506 - MARCA: Docol	10	8	0
38	-	Adaptador bucha T - 1/2 polegada - saída para mangueira bebedouro 1/4 polegada - material: metal	2	2	0
39	324333	Adaptador de mangueira 1/2" e 3/4" com bico em plástico, com rosca de 3/4 e bucha de redução de 3/4 para 1/2	0	2	0
40	254278	Adesivo epóxi - massa para calafetar - cor: cinza - EMBALAGEM COM 100G	2	2	0
41	40070	Anel de Vedação - 40mm	0	0	4
42	40070	Anel de vedação para vaso sanitário universal - com guia - material: borracha butílica - acompanha conjunto de fixação composto de bucha e parafusos - REFERÊNCIA: Censi ou equivalente	5	2	3



43	150739	Argamassa para construção - Massa pronta para uso - Uso: revestimento de tetos e paredes e assentamento de blocos de alvenaria - Composição: cimento portland, sílica e carbonato de cálcio - SACO DE 20 KG	0	2	0
44	40258	Bucha de fixação para alvenaria - diâmetro: 6 mm - material: poliamida - PACOTE COM 100 UNIDADES	1	1	1
45	76147	Bucha de fixação para drywall - diâmetro: 10 mm	50	0	50
46	30791	Cabo extensor telescópico - uso: prolongador de suporte para rolos e demais acessórios de pintura - comprimento ajustável até 3 metros - estrutura de chapa metálica - REFERÊNCIA: Atlas ou equivalente	0	1	1
47	150999	Canaleta para fio, com tampa, sem divisórias - com fita adesiva dupla face em toda canaleta - material: PVC - cor: branca - 20 mm x 10 mm x 2 metros ou 20 mm x 12 mm x 2 metros	0	7	0
48	-	Cola - adesivo de contato - base: policloropreno - EMBALAGEM COM 195G	0	2	0
49	14974	Cola - adesivo/selante - base: poliuretano - EMBALAGEM TUBO 400G	5	10	1
50	135046	Cola instantânea tipo super bonder - EMBALAGEM TUBO DE 20G	3	5	2
51	10251	Fechadura - tarjeta banheiro livre/ocupado - acabamento cromado - cor: branco - tranca: 8mm - dimensões placa externa: 66,5x48,7x53 mm - dimensões placa interna: 60,2x66mm - conjunto composto por placa externa/visor, placa interna/fechadura e apoio para tranca REFERÊNCIA: Vouga ou equivalente	10	5	8
52	372757	Fio de poliamida (náilon) - 0,7mm - incolor - proteção UV - ROLO COM 100 METROS	2	0	0
53	389443	Fita adesiva dupla face - transparente - fixa forte - 19mmx20 metros	7	6	2
54	341159	Fita antiderrapante - cor: preta - autoadesiva - material: poliéster revestido com óxido de alumínio - Largura: 50mm - ROLO COM 5M	3	4	1
55	409227	Fita asfáltica autoadesiva multiuso - proteção externa com filme de alumínio - uso: impermeabilizante - resistente à exposição solar - largura: 10 cm - ROLO COM 10 METROS	5	0	0
56	424228	Fita isolante elétrica - material: PVC - cor: preto - classe temperatura: 90°C - largura: 19 mm - comprimento: 10 metros	5	10	5
57	406258	Fita telada para reparos - autoadesiva - material: fibra de vidro - uso em drywall, gesso e alvenaria - ROLO 45mx50mm	1	1	1
58	225707	Fita Veda Rosca - 18mm X 10m	0	2	5
59	335073	Grelha de ralo abre e fecha - redondo - cor: cinza - 15 cm de diâmetro - uso: banheiro - material: plástico	0	5	0
60	35246	Grelha hemisférica flexível - anti entupimento para bocal de calha - Material: PVC - Compatibilidade: DN88 e DN100 - Cor: cinza	0	4	0
61	433267	Jogo de chaves de fenda e phillips - 6 peças - com ponta imantada - cabo ergonômico dupla injeção - Fenda: SL4 x 100MM, SL5 x 100MM e SL6 x 150MM - Phillips: PH0 x 80MM, PH1 x 100MM e PH2 x 150MM	0	1	1
62	342728	Kit de reparo com mola para válvula de descarga DOCOL RI 484 1.1/2" e 1.1/4" - Kit-8 - MARCA: DOCOL	10	0	5



63	366440	Kit de reparo DOCOL do acionamento pressmatic compact 00473200 - MARCA: DOCOL	10	0	0
64	8290	Martelo unha – cabeça forjada e temperada em aço especial – acabamento jateado e cabeça envernizada – cabo em madeira envernizada fixado com epóxi – largura aproximada: 2,8 cm – comprimento aproximado: 27 cm	1	1	1
65	150556	Massa corrida PVA - LATA COM 1,3 KG	1	4	1
66	262376	Óleo lubrificante multiuso - desengripante – ação anticorrosiva – repele umidade – com duto para aplicação - 300ml	5	3	6
67	472327	Parafuso cabeça redonda - dimensões: 5/32" X 1.1/2" - com arruela e porca - PACOTE COM 100 UNIDADES	1	1	0
68	150125	Parafuso para madeira – cabeça Philips 6mm – comprimento: 40mm – PACOTE COM 100 UNIDADES	1	1	0
69	30830	Pincel de cerda branca 1.1/2 polegadas	2	2	1
70	447110	Pincel trincha 2.1/2 polegadas	2	2	1
71	479123	Protetor anti-impacto - autoadesivo - formato redondo - incolor - material: silicone/poliuretano - diâmetro aproximado: 10 mm - PACOTE COM 12 UNIDADES	2	2	0
72	30791	Rolo para pintura - com cabo - Material cabo: plástico - Material rolo: lã de carneiro - Altura aproximada da lã: 25 mm - Comprimento aproximado do rolo: 23 cm	2	2	1
73	111600	Sifão sanfonado metalizado universal – material: polipropileno – comprimento: 70cm ou superior - entrada compatível com 7/8", 1.1/4", 1.1/2" – saída compatível com diâmetro 38, 40, 48 e 50mm	20	5	5
74	31003	Silicone acético incolor - TUBO DE 280G	4	2	1
75	450439	Tinta acrílica - Base: água - Cor: branco neve - RGB: 253, 255, 248 - Acabamento: fosco - LATA 18 LITROS	1	1	0
76	111368	Tinta acrílica - Base: água - Cor: palha - RGB: 223, 212, 188 - Acabamento: fosco - LATA 18 LITROS	0	1	0
77	391727	Torneira para lavatório - Instalação: parede - Acionamento: pressão - Bitola 1/2" - Acabamento: cromado - Atende NBR 13713 - Modelo Pressmatic Deluxe 120 com regulador de tempo - MARCA: Docol	5	0	0
78	359073	Torneira para purificador FR600 IBBL - cor: branco - haste: azul	0	4	0
79	250247	Torneira para purificador FR600 IBBL - cor: branco - haste: branca	0	4	0
80	150368	Válvula de escoamento para lavatório - Modelo universal 7/8" - Acabamento: cromada - Com tampa plástica	10	3	3
81	150368	Válvula para mictório - Acionamento: pressão - Modelo Pressmatic Compact - Acabamento: cromado - MARCA: Docol	4	0	0

Da indicação de marca

Para os itens nº 37, 62, 63, 77 e 81, deverá ser observada a marca indicada nas especificações do objeto.

A exigência de marca encontra fundamento no art. 41, inciso I, alínea "c", da Lei nº 14.133/2021, e decorre da necessidade de observância da marca indicada a fim de que os itens fornecidos estejam de acordo com os padrões já adotado pelo CRCPR e plenamente compatíveis com as necessidades deste Conselho, como no caso de válvulas de descarga e torneiras. Nesse sentido, o objetivo da exigência de marcas é certificar que os itens a serem substituídos estejam em harmonia com aqueles já instalados.



VIII. RESULTADOS ESPERADOS

A aquisição dos materiais de consumo em questão, obtida através de regular procedimento licitatório após etapa de lances, propiciará economicidade à Administração em virtude da compra pelo menor valor em comparação aos praticados no mercado.

O Conselho promoverá através da gestão e fiscalização do contrato, executada por funcionário devidamente designado, o esforço necessário em busca do monitoramento do objeto e dos resultados pretendidos.

Considerando que os itens a serem adquiridos destinam-se ao uso em serviços de manutenção predial, pretende-se manter o edifício sede e delegacias regionais em boas condições, permitindo o uso de todas as suas áreas para exercício das atividades institucionais.

IX. PROVIDÊNCIAS RELACIONADAS À FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

Para recepção e aquisição dos materiais não será necessária qualquer adaptação por se tratar de itens em pleno uso por este Conselho e de conhecimentos dos funcionários que realizam o recebimento e conferência de materiais, responsáveis pela fiscalização contratual. De fato, a Presidência deste Conselho editou a Portaria CRCPR nº 12/2023 que designa os fiscais responsáveis pela fiscalização do objeto pretendido, considerando-os aptos para execução da mencionada tarefa.

Nesse sentido, os fiscais deverão desempenhar suas atividades com intuito de que o contrato seja executado fielmente entre as partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, devendo cada parte responder pelas consequências de sua inexecução contratual.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para este fim, com o objetivo de registrar as informações relacionadas à execução do contrato.

O fiscal deverá observar as especificações dos itens licitados e compará-las com os itens fornecidos, de forma a aceitar apenas aqueles que atendam plenamente às especificações do edital.

X. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes no que tange ao presente objeto de contratação no Plano Anual de Contratações de 2023.

XI. MODALIDADE DE LICITAÇÃO A SER ADOTADA

Para a aquisição dos materiais indicados no presente estudo será adotada a modalidade de licitação pregão, na forma eletrônica, vez que se trata de bens comuns cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital,



nos termos de regulamentação específica, a teor do que disciplina o art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

Em que pese seja dispensável a licitação para aquisição dos itens presentes neste Estudo, considerando o valor global estimado, com fundamento no art. 75, inciso II, da mencionada Lei, cabe mencionar que o Sistema Comprasnet não permite o agrupamento de diversos itens para contratações diretas. Nesse sentido, a adjudicação do objeto ocorreria por item, em desacordo com os critérios de economicidade e eficiência e justificativa mencionada no item XII deste Estudo.

Diante das informações acima dispostas, a contratação será firmada com o licitante que ofertar o **menor valor por grupo**, desde que atendidas as condições de habilitação e observado o preço de referência, considerado o valor máximo para aquisição de cada item.

XII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação por grupos é a solução com maior vantagem econômica e que melhor atende às necessidades do CRCPR. De fato, a estrutura do Conselho é integrada pela sede em Curitiba e Delegacias Regionais localizados em várias cidades do interior do estado. Neste sentido, a contratação de empresa para fornecimento e entrega de materiais elétricos e de manutenção nos locais distintos da Sede representa maior economia ao CRCPR, uma vez que o valor do frete estará incluído no preço final e não haverá dispêndios com empresas de transporte para entrega dos materiais.

Na mesma perspectiva, é plenamente lógico afirmar que o agrupamento de itens revela-se como solução mais adequada em se tratando de transporte. Neste cenário o valor do frete é distribuído entre todos os produtos que compõe o grupo licitado, importando em sua redução. Situação diversa ocorreria no caso de adjudicação por item, em que o licitante deveria contemplar o valor do frete para cada item disputado, de forma que o valor final refletisse seus custos de envio e lucro, o que reduziria a possibilidade de recebimento de lances mais vantajosos para o CRCPR, uma vez que há mera expectativa de fornecimento dos demais itens que compõe o certame.

Outrossim, a aquisição em grupos pré-determinados com base no tipo de produtos proporciona a redução no custo de gestão da contratação, porquanto necessário o acompanhamento de apenas 2 (dois) contratos, o que se alinha à previsão contida no art. 40, §3º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Por fim, o agrupamento dos itens correlatos e consequente adjudicação do objeto por menor valor por grupo não se traduz em violação à Sumula nº 247 do TCU, uma vez que preserva a ampla participação de licitantes que poderão participar dos grupos fixados pelo CRCPR. O agrupamento também é fundamental para aquisição de itens em pequena monta que não atrairiam possíveis interessados em razão dos baixos valores e dispêndios necessários à realização de entregas em locais diversos e não representa prejuízo ao poder público, considerando que os valores unitários pré-estabelecidos pelo CRCPR deverão ser respeitados pelos licitantes quando da formulação da proposta.

XIII. ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

Não se aplica à presente contratação.



XIV. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Considerando a necessidade de observância do princípio da sustentabilidade nas contratações administrativas, com fulcro na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 e no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, a aquisição pretendida deverá, no que for possível, atender ao vigente Plano de Logística Sustentável do CRCPR.

Especificamente quanto ao fornecimento de lâmpadas de tecnologia LED com controle integrado à base, caracterizadas por produzirem luz através do fenômeno conhecido por eletroluminescência, realizado por material semicondutor, a Contratada deverá observar, no que couber, a Portaria nº 69/2022 do INMETRO, devendo obedecer às seguintes diretrizes:

- a) A potência consumida pela lâmpada não poderá exceder a potência nominal declarada em mais do que 10%;
- b) Lâmpadas com potência igual a 5W ou superior deverão apresentar fator de potência maior ou igual a 0,70, salvo quando na forma tubular, quando o fator deverá ser igual ou superior a 0,92;
- c) No mínimo 25.000 horas para manutenção do fluxo luminoso em 70%;
- d) As lâmpadas fornecidas deverão conter Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do INMETRO, nos termos da Portaria INMETRO nº 69/2022, que aprova os requisitos de avaliação da conformidade do produto e trata da etiquetagem compulsória.

Em que pese a IN SLTI/MPOG nº 02/2014 estabeleça a obrigatoriedade de exigência de produtos classe “A” quando da aquisição de aparelhos consumidores de energia pelo Poder Público, cabe mencionar que lâmpadas LED não estão sujeitas a tal classificação, conforme informação disponível no portal do INMETRO¹. Neste caso, considera-se suficiente a exigência da ENCE, restando atendido o comando do art. 3º, §3º da mencionada instrução normativa, transcrito abaixo:

Art.3º Nas aquisições ou locações de máquinas e aparelhos consumidores de energia, que estejam regulamentados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), conforme publicação no sítio eletrônico www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp, deverá ser exigido, nos instrumentos convocatórios, que os modelos dos bens fornecidos estejam classificados com classe de eficiência “A” na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição.

(...)

§2º No caso de máquinas e aparelhos consumidores de energia cuja etiquetagem, no âmbito do PBE, não seja baseada em classes de eficiência, o edital de licitação exigirá que os modelos dos bens fornecidos apresentem a ENCE que, nestes casos, possui caráter informativa e não classificatória.

O cumprimento dos níveis de eficiência energética fixados pelo Poder Público é requisito para comercialização de aparelhos no mercado nacional. A lógica é que tais níveis correspondam à classe de menor eficiência da ENCE. Assim, a partir do momento em que se exige a etiqueta de conservação de energia na classe mais eficiente, pressupõe-se o cumprimento dos índices mínimos de eficiência energética eventualmente incidentes sobre as lâmpadas LED.

¹ <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacao-da-conformidade/programa-brasileiro-de-etiquetagem/tabelas-de-eficiencia-energetica/lampadas/outras-lampadas>



Quando aos demais itens, não se vislumbra qualquer exigência específica quanto aos critérios de sustentabilidade aplicáveis em norma específica, tampouco no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis publicado pela Advocacia-Geral da União.

XV. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, a consonância com o Plano de Contratações do CRCPR para o ano de 2023, a exigência de que a Administração selecione a proposta mais vantajosa, conforme art. 5º da Lei nº 14.133/2021, e observe a economicidade, eficácia e eficiência em suas contratações, bem como a existência de recursos disponíveis para a contratação (projeto nº 5013, contas de despesa 6.3.1.3.01.01.010 e nº 6.3.1.3.01.01.011), avalia-se como VIÁVEL a presente contratação.

Curitiba-PR, 11 de abril de 2023.

ALISSON BOBATO DAL SANTO

Coordenador de Compras, Licitações e Contratos

MARLA CRISTINA VASCONCELLOS MORAES

Assistente Administrativo

HELENA YURIKO HASEGAWA TORQUATO

Analista Jurídico