



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. APRESENTAÇÃO

O objeto deste documento consiste no estabelecimento das condições necessárias para aquisição de material de consumo: Material para Manutenção de Bens Imóveis e Instalações, para pronto atendimento nas manutenções preventivas e corretivas nas Unidades Administrativas do TRE-AM (Capital e Interior).

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- a. O processo visa aquisição de material de consumo – Material para Manutenção de Bens Imóveis e Instalações, do tipo comum, para utilização nas manutenções preventivas e corretivas pelas Unidades Administrativas do TRE-AM (Capital e Interior);
- b. O material a ser adquirido destina-se ao ressuprimento do estoque para pronto atendimento nas manutenções preventivas e corretivas nos Imóveis Administrados pelo TRE-AM (Capital e Interior).

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

3.1 Requisitos Legais

- a. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 – Lei de Licitações e Contratos e suas alterações;
- b. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 – Institui modalidade de licitação denominada pregão;
- c. Lei Complementar nº 123/2006 - Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte;
- d. Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019 – Regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluindo os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica no âmbito da Administração Pública Federal;
- e. Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 – Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666/93;
- f. Instrução Normativa nº 40, de 22/05/2020.

3.2 Requisitos Qualitativos

- a. Atender às especificações contidas no Termo de Referência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Trata-se de aquisição de Material de Consumo, do tipo comum, amplamente comercializado por empresas do ramo de Materiais de Construção e Afins. Não sendo observado, para o objeto da contratação, qualquer tipo de limitador para o oferecimento de propostas.



5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- a. A contratação pretendida visa garantir o estoque mínimo para atendimento de solicitações de materiais utilizados nas manutenções preventivas e corretivas do Tribunal e de execução de Pleitos Ordinários e Suplementares. Garantido, assim, a Manutenção das atividades administrativas e de atendimento ao jurisdicionado (capital e Interior), bem como a execução dos Pleitos Eleitorais.
- b. Considerando a necessidade de manutenção da padronização existente e ou para reposição de peças originais (sem similares no mercado) os itens constantes no quadro I serão adquiridos por marcas e referências definidas, em conformidade com o art. 15, inciso I, da Lei 8.666/93.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Aquisição de Material de Consumo: Material para Manutenção de Bens Imóveis e Instalações (anexo I)			

- a. As quantidades relacionadas visam à manutenção e fornecimento durante o período de 12 (doze) meses, evitando a manutenção de estoques elevados ou o não atendimento de requisições por falta de materiais nos estoques, pelo que o registro de preços se mostra como a ferramenta mais adequada à celeridade nas aquisições e ao controle regular dos gastos orçamentários durante o exercício.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- a. Trata-se de valor referencial. Tem por objeto certificar a existência de dotação orçamentária suficiente e, por conseguinte, corroborar com o entendimento de viabilidade da contratação.
- b. O valor deverá ser confirmado/atualizado através de ampla pesquisa de mercado executada pelo setor competente do Tribunal.
- c. Valor estimado: **R\$ 412.527,03** (Quatrocentos e doze mil, quinhentos e vinte e sete reais e três centavos), os valores foram obtidos tendo como referência aquisições anteriores e em consulta a sítios eletrônicos de domínio amplo.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- a. Registramos que entendemos ser, para a aquisição em tela, o Registro de Preços (RP) a ferramenta mais adequada à celeridade nas aquisições e ao controle regular dos gastos orçamentários durante o exercício (Fornecedor e valores já conhecidos/determinados em ATA RP).
- b. O Registro de Preços Permite ainda ao Gestor, durante a vigência da ATA, executar suas ordens de compra tão logo seja verificada a necessidade de reposição do material, através do acompanhamento continuo entre a previsão de demanda e sua efetivação, evitando assim a manutenção de estoques elevados;
- c. É tecnicamente e economicamente viável dividir a solução, por meio de registro de preços, sem gerar riscos adicionais indesejáveis.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação não possui correlação ou interdependência com outras contratações



10. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE

Conforme indicado no DFD a aquisição em tela possui alinhamento com o Planejamento Estratégico do TRE-AM, a saber: Aperfeiçoar a gestão de pessoas e aperfeiçoar a gestão orçamentária e financeira.

Salientamos que a contratação em epígrafe encontra-se registrada no Plano Anual de Contratações do TRE-AM (*Código: CM020*).

11. RESULTADOS PRETENDIDO

- a. Aquisição de material com plena qualidade necessária ao uso;
- b. Aquisição de material pelo preço ajustado ao real valor de mercado, garantido vantajosidade para o Órgão;
- c. Aquisição de quantidades compatíveis com a demanda, garantindo assim a continuidade dos serviços que dependem da disponibilidade do material em aquisição;

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A contratação em tela não requer providências prévias da Administração quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

- a. Os resíduos, quando da sua ocorrência, deverão ser descartados/destinados conforme legislação em vigor, bem como das diretrizes/procedimentos baixados pela Administração por meio do Núcleo Sócio Ambiental Permanente.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Entendemos com base nos dados técnicos, econômicos e de legalidade contidos neste Estudo Preliminar que a pretendida contratação é viável.

15. ASSINATURA EQUIPE DE CONTRATAÇÃO (*assinatura eletrônica*)

Data: 03/07/2023

Getulio Sergio Cavalcanti Junior
Coordenador da Equipe de Contratação

Antônio Costa Ribeiro
Membro da Equipe de Contratação

José Ribamar Rocha dos Santos
Membro da Equipe de Contratação



ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES PARA AQUISIÇÃO

QUADRO 1

QUANTIDADES ESTIMADAS PARA AQUISIÇÃO DURANTE A VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

Aquisição por marcas e referências definidas (art. 15, inciso I da Lei 8.666/93)

ITEM	CÓD	Descrição	QTD.	UNID	Valor Estimado (R\$)					
					Unitário	Total				
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS E INSTALAÇÕES– ND 33.90.30.24										
MARCA DECA										
01	0150758	Reparo para Torneira/Mictório automático DECAMATIC ECO, Referência: 4686001	50	UND	90,00	4.500,00				
02	0429871	Torneira de mesa, bica alta, metal cromado com acionamento automático por botão de pressão - Marca DECA, Modelo DECAMATIC, Referência 1172.C.LNK	10	UND	520,00	5.200,00				
MARCA HYDRA										
03	0262141	Base para válvula de descarga 1.1/4" – HYDRA DUO 4545.400	10	UND	280,00	2.800,00				
04	0076562	Kit conversor HYDRAMAX para HYDRA DUO PRO Referência: 4916.C.114.DUO.PRO	10	UND	260,00	2.600,00				
05	0434042	Reparo para válvula de descarga 1.1/4" HYDRA DUO PRO Referência: 2545 / 4686.014	30	UND	130,00	3.900,00				
MARCA INCEPA										
06	0412014	Assento para vaso sanitário INCEPA, linha ACESSO, Referência: 31981, cor branco, com kit de instalação (ferragens).	05	UND	77,73	388,63				
07	0264236	Vaso sanitário INCEPA com caixa acoplada, 3/6 L, cor branco, formato quadrado, Modelo: BALI PLUS	05	UND	280,00	1.400,00				
08	0240165	Vaso sanitário INCEPA, sem caixa acoplada / Bacia convencional, cor branca, Modelo: ZIP	05	UND	190,00	950,00				
MARCA ARMSTRONG										
09	0009555	Placa de fibra mineral, marca ARMSTRONG, modelo FINE FISSIONE, Borda Square Lay-in, Dimensões (1250 x 625 x 15 mm).	1.800	UND	73,17	131.706,00				
MARCA LORENZETTI										
10	0150758	Reparo MVC para torneira Lorenzetti linha C29, tipo T05, 1/4" de volta. Referência: Lorenzetti Código - 431851	50	UND	80,00	4.000,00				
11	0443759	Torneira Lorenzetti para cozinha linha C29, tipo mesa, bica móvel, acabamento cromado, entrada 1/2", mecanismo de vedação cerâmico. Referência: Lorenzetti 1167 C29	50	UND	180,00	9.000,00				
12	0443759	Torneira Lorenzetti para cozinha linha C29, tipo parede, bica móvel, acabamento cromado, entrada 1/2", mecanismo de vedação cerâmico. Referência: Lorenzetti 1168 C29	10	UND	180,00	1.800,00				
MARCA DOCOL										
13	0150758	Reparo para torneira DOCOL PRESSMATIC COMPACT, Referência: 00473200	30	UND	120,00	3.600,00				
MARCA TIGRE										
14	0446738	Torneira TIGRE linha CROSS ½", tipo mesa, bica alta móvel, bico com arejador, acabamento cromado, Referência: 300000466.	100	UND	60,00	6.000,00				



15	0446738	Torneira TIGRE linha CROSS ½", tipo parede, bica alta móvel, bico com arejador, acabamento cromado, Referência: 300000472.	20	UND	60,00	1.200,00
16	0150758	Reparo Torneira para torneira TIGRE linha CROSS ½", acabamento cromado, Referência: 300000452	50	UND	30,00	1.500,00
MARCA MAXIM						
17	0013880	Dobradiça MAXIM-AR V/A – Modelo 1132, cromado, 40mm entre furos. Marca: MAXIM.	100	UND	35,00	3.500,00
MARCA PADO						
18	0340592	Fechaduras PADO, modelo SARA em Zamac Cromo acetinado, tipo externa, roseta quadrada, Referência: FECH ZM SARA RQ2 502-55PE CTL-55 CRA. Máquina 90E	50	UND	291,60	14.580,00
MARCA STAM						
19	0340592	Fechadura STAM, externa, preto fosco, 803/33, cilindro de pinos. Referência: 57386	30	UND	116,64	3.499,20
20	0340592	Fechadura STAM para porta de alumínio, externa, preto fosco, 601/11. Referência: 56042	20	UND	82,00	1.640,00
MARCA LA FONTE (ASSA ABLOY)						
21	0340592	Fechadura LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515, em latão sem espelho, maçaneta tipo L, entrada externa, tráfego intenso, acabamento cromado acetinado (CRA-028), distância de broca 55mm - Marca LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515. Produto: 28303028-3, CJ FECH 515P ZK EXT ST2 55 ROS 327 IN CRA	20	UND	700,00	14.000,00
22	0340592	Fechadura LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515, em latão sem espelho, maçaneta tipo L, banheiro, tráfego intenso, acabamento cromado acetinado (CRA-028), distância de broca 55mm - Marca LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515. Produto: 28305028-4, CJ FECH 515P ZK WC ST2 55 ROS 327 IN CRA	10	UND	600,00	6.000,00
(A) SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)						223.763,83

QUADRO 2

QUANTIDADES ESTIMADAS PARA AQUISIÇÃO DURANTE A VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

ITEM	CÓD	Descrição	QTD.	UNID	Valor Estimado (R\$)	
					Unitário	Total
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS E INSTALAÇÕES- ND 33.90.30.24						
23	0241330	Adesivo plástico incolor para PVC – Bisnaga 75g	60	BSN	4,13	247,80
24	0238506	Adesivo/Cola de contato, sem tuluol, extra forte, sem cheiro após 10 minutos, para aplicação em couro, folha de metal, MDF, borracha, etc. lata de 730~740g, com validade mínima de 12 meses a contar da data de entrega. Item de referência: CASCOLA adesivo de contato extra ou FORMICA cola de contato.	3	LT	54,15	162,45
25	0280789	Adesivo instantâneo Profissional multiuso, média viscosidade, embalagem 50g. Item de Referência: TEKBOND Adesivo Instantâneo 793.	50	TB	22,00	1.100,00
26	0284664	Assento para vaso sanitário DECA POLO UNIC, material termo fixo, com sistema slow/soft close, tratamento antibacteriano, cor branco, com kit de instalação (ferragens). Item de Referência: DECA Referência AP.416.17	10	UND	700,00	7.000,00



27	0396476	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, características adicionais almofadado, com kit de instalação (ferragens).	400	UND	52,97	21.188,00
28	0400917	Broca de widea para concreto – S10, comprimento total 150 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	10,07	503,50
29	0400917	Broca de widea para concreto – S10, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	18,03	901,50
30	0400917	Broca de widea para concreto – S4, comprimento total 75 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	7,12	569,60
31	0400917	Broca de widea para concreto – S5, comprimento total 75 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	6,86	548,80
32	0400917	Broca de widea para concreto – S6, comprimento total 100 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	12,29	983,20
33	0400917	Broca de widea para concreto – S6, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	16,58	829,00
34	0400917	Broca de widea para concreto – S8, comprimento total 100 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	11,15	557,50
35	0400917	Broca de widea para concreto – S8, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	18,24	912,00
36	0454302	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 10.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	9,26	277,80
37	0454293	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 1mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	5,77	173,10
38	0454293	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 2.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	5,83	174,90
39	0454293	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 3.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	4,72	141,60
40	0454293	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 3.5mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	5,41	162,30
41	0454296	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 4.5mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	5,58	167,40
42	0454297	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 5.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	7,28	218,40
43	0454297	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 6.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	4,44	133,20
44	0454298	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 8.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	6,48	194,40
45	0454296	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 4.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	7,56	226,80
46	0040258	Bucha de nylon convencional para concreto - S4	3.000	UND	0,25	750,00
47	0040258	Bucha de nylon convencional para concreto - S6	6.000	UND	0,29	1.740,00
48	0040258	Bucha de nylon convencional para concreto - S8	2.000	UND	0,30	600,00
49	0280789	Cola instantânea, resistente a umidade, frasco com 5g, bico aplicador de longo alcance para superfícies de difícil acesso e aplicações precisas, com validade mínima de 10 meses a contar da data de entrega. Item de referência: Super Bonder Precisão	150	FR	6,95	1.042,50



50	0070513	Defletor direcionador de ar para utilização em ar-condicionado cassete, material acrílico, cor: transparente/incolor, dimensões: 50 x 30 cm; espessura: 2 mm. Sistema de fixação no próprio aparelho por meio de parafusos (Material deverá acompanhar Kit de instalação composto de parafuso, bucha e acabamento metálico). Item de referência: SUL ACRÍLICOS - Defletor para ar condicionado em acrílico direcionador de ar cassette K7 12.000 - 60.000 BTUS (Referência: 12002000046).	80	UN	93,52	7.481,60
51	0407747	Dispensador de copo descartável, tipo poupa copo, para copos de 200 ml, acionamento por botão, material polietileno, cor do corpo branco, tubo transparente.	50	UND	57,52	2.876,00
52	0150455	Dispensador para papel higiênico em bobinas rolo de 10cm x 600m, com corpo em material plástico ABS e tampa frontal em acrílico ou policarbonato translúcido, para fácil verificação do nível de papel, sistema de abertura por travas laterais acionadas por pressão.	80	UND	35,31	2.824,80
53	0150454	Dispensador para papel toalha com corte automático, para bobinas de 20cm x 200m, corpo em material plástico ABS e tampa frontal em policarbonato translúcido para fácil verificação do nível de papel, sistema hands free, dispositivo que libera o papel em comprimento determinado, fechamento com chave.	80	UND	182,11	14.568,80
54	0385712	Dispensador para sabonete líquido, reservatório com capacidade para 800ml ou superior, em plástico ABS translúcido para fácil verificação do nível de líquido, sistema de liberação do líquido por pressão, fechamento com chave.	200	UND	32,28	6.456,00
55	0150250	Dobradiça em aço inox com rolamento, 3.1/2" x 3" (dimensões mínimas)	20	CJ	46,96	939,20
56	0038156	Elemento filtrante para filtro ponto de uso 9" ¾ - Material: Polipropileno	20	UND	25,50	510,00
57	0240290	Engate flexível em aço inox trançado, acabamento cromado - ½" x 40cm	200	UND	7,06	1.412,00
58	0240290	Engate flexível em aço inox trançado, acabamento cromado - ½" x 60cm	20	UND	10,60	212,00
59	0357246	Fechadura tubular/clíndrica para porta divisória, com chave e trava interna em botão de apertar, distância da broca 90mm, com 02 (duas) chaves – cor preta. Item de Referência: Soprano 03009.0355.07	100	UND	93,31	9.331,00
60	0355222	Fita adesiva VHB dupla-face de espuma PU, espessura 1,6mm – 19mm x 20m. Item de referência: 3M - 4026	30	RL	200	6.000,00
61	0308164	Fita veda-rosca 18mm x 50m.	100	UND	3,92	392,00
62	0247318	Forro em PVC liso branco caixa com 10 peças (12m²) - 8mm x 20cm x 6m. Item de referência: Araforros 010107020107	120	M²	50,00	6.000,00



63	0240668	Kit Ducha higiênica, composto por registro metálico com derivação (mecanismo cerâmico de 1/4 de volta) e acabamento cromado; canopla metálica com acabamento cromado, flexível corrugado (mangueira) com revestimento em metal (aço inoxidável) acabamento cromado de 1,20 m, Ducha/esguicho com gatilho e trava (material plástico ABS) na cor branca/cromada, suporte para ducha higiênica em material plástico acabamento cromado.	150	UND	57,48	8.622,00
64	0150710	Kit Reparo para registro de gaveta. Item de referência: Kit salva registro BLUKIT, Referência: 289207	5	UND	70,65	353,25
65	0111619	Kit Reparo para registro de pressão. Item de referência: Kit salva registro BLUKIT, Referência: 061421	5	UND	61,82	309,10
66	0356100	Lona plástica, espessura 200, largura 8, comprimento 100, cor preta.	5	RL	869,82	4.349,10
67	0214149	Mangueira jardim tipo Tramontina NTS, cor laranja, tipo antitorção, bitola 1/2", comprimento 25 METROS, com kit de Engates Rápidos e Esguicho, REF: 79258253	60	UND	125,70	7.542,00
68	0420931	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 10cm x10m = 1 m ² Aplicação: calhas, telhas, rufos, pingadeira. Item de Referência: Fita multiuso autoadesiva VEDACIT (alumínio)	30	RL	32,17	965,10
69	0454850	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 30cm x10m = 3 m ² Aplicação: calhas, telhas, rufos, pingadeira. Item de Referência: Fita multiuso autoadesiva VEDACIT (alumínio)	40	RL	89,13	3.565,20
70	0454850	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 90cm x10m = 9 m ² Aplicação: calhas, telhas, rufos, pingadeira. Item de Referência: Fita multiuso autoadesiva VEDACIT (alumínio)	50	RL	270,05	13.502,50
71	0076562	Mecanismo de entrada universal para caixa de descarga acoplada, tipo dual flux	10	UND	47,94	479,40
72	0076562	Mecanismo de saída universal para caixa de descarga acoplada, tipo dual flux	10	UND	90,35	903,50
73	0340757	Mola hidráulica aérea, potência 2 ou para portas de até 90cm de largura – cor prata	60	UND	112,95	6.777,00
74	0214168	Nippe de 1/2 em PVC	60	UND	2,33	139,80
75	0431183	Papeleira para papel higiênico metálica (liga de cobre) com tampa, acabamento cromado com kit de instalação, fixação dupla.	30	UND	33,62	1.008,60
76	0111600	Sifão sanfonado, flexível para pia, lavatórios e tanques em geral, material polipropileno, acabamento na cor branca	200	UND	3,78	756,00
77	0380750	Silicone cura neutra, transparente – embalagem mínima 250g (tubo)	30	TB	16,40	492,00
78	0380750	Silicone cura neutra, transparente – embalagem mínima 50g - (bisnaga)	60	BSN	6,13	367,80
79	0349296	Spray desengripante WD 40 ou Similar – 300ml	240	UND	57,30	13.752,00



80	0108596	Suporte para TV, tipo Articulado, com nível integrado, fixação parede, padrão VESA 200, para TV LED de Até 42', material Aço Carbono, pintura epóxi eletrostática com tratamento anti-corrosão, cor Preto item de referência: suporte para TV ELG modelo A02V2S.	60	UND	94,62	5.677,20
81	0250247	Torneira para bebedouro/purificador, material plástico, cor branca, tipo automática, acionamento inferior, bitola 3/8", com adaptador para 1/2" e conector de mangueira.	150	UND	8,40	1.260,00
82	0394698	Válvula de escoamento para lavatório 7/8", material inox	200	UND	17,66	3.532,00
83	0389857	Válvula de metal para pia de cozinha 3 1/2	10	UND	22,58	225,80
84	0359592	Válvula de metal para pia de cozinha 4 1/2	10	UND	32,22	322,20
85	0465618	Suporte de teto para Projetor/Datashow, cor branco, regulagem (distância para o teto) de 54,5 até 90cm, com ajuste de ângulo vertical e horizontal (+/- 15°), carga máxima: 13,5Kg, Pontos de fixação: 04 (quatro), material: aço carbono, pintura: epóxi eletrostática, com acessórios para instalação do suporte no teto e do projetor no suporte. Item de referência: ELG PRO1100WH.	03	UND	250,00	750,00
86	0480816	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 25mm, Acabamento Fosfatizado.	10.000	UND	0,05	500,00
87	0480816	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 35mm, Acabamento Fosfatizado.	15.000	UND	0,10	1.500,00
88	0480806	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 45mm, Acabamento Fosfatizado.	5.000	UND	0,20	1.000,00
89	0480866	Ferrolho cromado para porta de vidro trinco de centro e piso, Modelo 1335	50	UND	30,00	1.500,00
90	0480869	Ferrolho tipo fecho – fio chato, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado. Item de referência: SILVANA ferrolho 450	50	UND	9,00	450,00
91	0480869	Ferrolho tipo fecho – fio chato, tamanho 5" (127 mm), Zincado. Item de referência: SILVANA ferrolho 450	50	UND	18,00	900,00
92	0480866	Ferrolho tipo fecho – fio redondo, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado. Item de referência: SILVANA ferrolho 500	50	UND	9,00	450,00
93	0480866	Ferrolho tipo fecho – fio redondo, tamanho 5" (127 mm), Zincado. Item de referência: SILVANA ferrolho 500	50	UND	15,00	750,00
94	0480866	Targeta fio redondo, zincada, tamanho 38mm. Item de referência: Vonder 32.90.380.001	50	UND	4,05	202,50
95	0480869	Fecho tipo porta cadeado, fio chato, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado. Item de referência: Vonder 32.90.103.001	50	UND	11,00	550,00
96	0480869	Fecho tipo porta cadeado, fio chato, tamanho 5" (127 mm), Zincado. Item de referência: Vonder 32.90.105.000	50	UND	17,00	850,00
97	0602554	Porta cadeado, Zincado, 3" (76,2 mm). Item de referência: Vonder 32.90.330.000	50	UND	7,00	350,00



98	0602554	Porta cadeado, Zincado, 4" (101,6 mm). Item de referência: Vonder 32.90.340.001	50	UND	10,00	500,00
99	0602554	Porta cadeado, Zincado, 5" (127 mm). Item de referência: Vonder 32.90.350.000	50	UND	12,00	600,00
MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA – ND 33.90.30.28						
100	0263471	Corda Polipropileno tipo Trançada de Fibras de Polipropileno com espessura de 6mm, de alta resistência, para hasteamento de bandeira em mastros, cor branca. Rolo com 100 metros.	20	UND	125,00	2.500,00
(B) SUBTOTAL ESTIMADO (R\$)						188.763,20

(A + B) TOTAL ESTIMADO (R\$)	412.527,03
-------------------------------------	-------------------

LOTES DE AQUISIÇÃO

QUADRO 3
(RESUMO DOS ITENS E LOTES DE AQUISIÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ESTIMADA PARA REGISTRO	QUANT. POR LOTE DE AQUISIÇÃO
01	Reparo para Torneira/Mictório automático DECAMATIC ECO, Referência: 4686001	50	UND
02	Torneira de mesa, bica alta, metal cromado com acionamento automático por botão de pressão - Marca DECA, Modelo DECAMATIC, Referência 1172.C.LNK	10	UND
03	Base para válvula de descarga 1.1/4" – HYDRA DUO 4545.400	10	UND
04	Kit conversor HYDRAMAX para HYDRA DUO PRO Referência: 4916.C.114.DUO.PRO	10	UND
05	Reparo para válvula de descarga 1.1/4" HYDRA DUO PRO Referência: 2545 / 4686.014	30	UND
06	Assento para vaso sanitário INCEPA, linha ACESSO, Referência: 31981, cor branco, com kit de instalação (ferragens).	5	UND
07	Vaso sanitário INCEPA com caixa acoplada, 3/6 L, cor branco, formato quadrado, Modelo: BALI PLUS	5	UND
08	Vaso sanitário INCEPA, sem caixa acoplada / Bacia convencional, cor branca, Modelo: ZIP	5	UND
09	Placa de fibra mineral, marca ARMSTRONG, modelo FINE FISSURED, Borda Square Lay-in, Dimensões (1250 x 625 x 15 mm).	1.800	UND
10	Reparo MVC para torneira Lorenzetti linha C29, tipo T05, 1/4" de volta. Referência: Lorenzetti Código - 431851	50	UND
11	Torneira Lorenzetti para cozinha linha C29, tipo mesa, bica móvel, acabamento cromado, entrada 1/2", mecanismo de vedação cerâmico. Referência: Lorenzetti 1167 C29	50	UND
12	Torneira Lorenzetti para cozinha linha C29, tipo parede, bica móvel, acabamento cromado, entrada 1/2", mecanismo de vedação cerâmico. Referência: Lorenzetti 1168 C29	10	UND
13	Reparo para torneira DOCOL PRESSMATIC COMPACT, Referência: 00473200	30	UND
14	Torneira TIGRE linha CROSS ½", tipo mesa, bica alta móvel, bico com arejador, acabamento cromado, Referência: 300000466.	100	UND
15	Torneira TIGRE linha CROSS ½", tipo parede, bica alta móvel, bico com arejador, acabamento cromado, Referência: 300000472.	20	UND
16	Reparo Torneira para torneira TIGRE linha CROSS ½", acabamento cromado, Referência: 300000452	50	UND
17	Dobradiça MAXIM-AR V/A – Modelo 1132, cromado, 40mm entre furos. Marca: MAXIM.	100	UND



18	Fechaduras PADO, modelo SARA em Zamac Cromo acetinado, tipo externa, roseta quadrada, Referência: FECH ZM SARA RQ2 502-55PE CTL-55 CRA. Máquina 90E	50	UND	01	UND
19	Fechadura STAM, externa, preto fosco, 803/33, cilindro de pinos. Referência: 57386	30	UND	01	UND
20	Fechadura STAM para porta de alumínio, externa, preto fosco, 601/11. Referência: 56042	20	UND	01	UND
21	Fechadura LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515, em latão sem espelho, maçaneta tipo L, entrada externa, tráfego intenso, acabamento cromado acetinado (CRA-028), distância de broca 55mm - Marca LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515. Produto: 28303028-3, CJ FECH 515P ZK EXT ST2 55 ROS 327 IN CRA	20	UND	01	UND
22	Fechadura LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515, em latão sem espelho, maçaneta tipo L, banheiro, tráfego intenso, acabamento cromado acetinado (CRA-028), distância de broca 55mm - Marca LA FONTE, Modelo ST-EVO, CJ 515. Produto: 28305028-4, CJ FECH 515P ZK WC ST2 55 ROS 327 IN CRA	10	UND	01	UND
23	Adesivo plástico incolor para PVC – Bisnaga 75g	60	BSN	01	BSN
24	Adesivo/Cola de contato, sem tuluol, extra forte	3	LT	01	LT
25	Adesivo instantâneo Profissional multiuso, média viscosidade, embalagem 50g;	50	TB	01	TB
26	Assento para vaso sanitário DECA POLO UNIC	10	UND	01	UND
27	Assento vaso sanitário almofadado	400	UND	01	UND
28	Broca de widea para concreto – S10, comprimento total 150 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	01	UND
29	Broca de widea para concreto – S10, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	01	UND
30	Broca de widea para concreto – S4, comprimento total 75 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	01	UND
31	Broca de widea para concreto – S5, comprimento total 75 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	01	UND
32	Broca de widea para concreto – S6, comprimento total 100 mm, encaixe cilíndrico.	80	UND	01	UND
33	Broca de widea para concreto – S6, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	01	UND
34	Broca de widea para concreto – S8, comprimento total 100 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	01	UND
35	Broca de widea para concreto – S8, comprimento total 300 mm, encaixe cilíndrico.	50	UND	01	UND
36	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 10.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
37	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 1mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
38	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 2.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
39	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 3.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
40	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 3.5mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
41	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 4.5mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
42	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 5.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
43	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 6.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
44	Broca p/ aço rápido DIN 338 – Diâmetro Nominal 8.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND



45	Broca p/ aço rápido DIN 338– Diâmetro Nominal 4.0mm, encaixe cilíndrico.	30	UND	01	UND
46	Bucha de nylon convencional para concreto - S4	3.000	UND	100	UND
47	Bucha de nylon convencional para concreto - S6	6.000	UND	100	UND
48	Bucha de nylon convencional para concreto - S8	2.000	UND	100	UND
49	Cola instantânea, resistente a umidade, frasco com 5g	150	FR	01	FR
50	Defletor direcionador de ar para utilização em ar-condicionado cassete	80	UN	01	UN
51	Dispensador de copo descartável, tipo poupa copo, para copos de 200 ml	50	UND	01	UND
52	Dispensador para papel higiênico em bobinas rolo de 10cm x 600m	80	UND	01	UND
53	Dispensador para papel toalha com corte automático, para bobinas de 20cm x 200m	80	UND	01	UND
54	Dispensador para sabonete líquido	200	UND	01	UND
55	Dobradiça em aço inox com rolamento, 3.1/2" x 3" (dimensões mínimas)	20	CJ	01	CJ
56	Elemento filtrante para filtro ponto de uso 9" ¾ - Material: Polipropileno	20	UND	01	UND
57	Engate flexível em aço inox trançado, acabamento cromado – ½" x 40cm	200	UND	01	UND
58	Engate flexível em aço inox trançado, acabamento cromado – ½" x 60cm	20	UND	01	UND
59	Fechadura tubular/clilíndrica para porta divisória – cor preta	100	UND	01	UND
60	Fita adesiva VHB dupla-face de espuma PU, espessura 1,6mm – 19mm x 20m	30	RL	01	RL
61	Fita veda-rosca 18mm x 50m.	100	UND	01	UND
62	Forro em PVC liso branco caixa com 10 peças (12m²) - 8mm x 20cm x 6m	120	M²	12	M²
63	Kit Ducha higiênica	150	UND	01	UND
64	Kit Reparo para registro de gaveta	5	UND	01	UND
65	Kit Reparo para registro de pressão	5	UND	01	UND
66	Lona plástica, cor preta.	5	RL	01	RL
67	Mangueira jardim	60	UND	01	UND
68	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 10cm x10m = 1 m²	30	RL	01	RL
69	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 30cm x10m = 3 m²	40	RL	01	RL
70	Manta adesiva de impermeabilização - aluminizada, material betume asfáltico – rolo 90cm x10m = 9 m²	50	RL	01	RL
71	Mecanismo de entrada universal para caixa de descarga acoplada, tipo dual flux	10	UND	01	UND
72	Mecanismo de saída universal para caixa de descarga acoplada, tipo dual flux	10	UND	01	UND
73	Mola hidráulica aérea, potência 2 ou para portas de até 90cm de largura – cor prata	60	UND	01	UND
74	Nippe de 1/2 em PVC	60	UND	01	UND
75	Papeleira para papel higiênico metálica (liga de cobre) com tampa, acabamento cromado com kit de instalação, fixação dupla.	30	UND	01	UND
76	Sifão sanfonado, acabamento na cor branca	200	UND	01	UND
77	Silicone cura neutra, transparente – embalagem mínima 250g (tubo)	30	TB	01	TB
78	Silicone cura neutra, transparente – embalagem mínima 50g - (bisnaga)	60	BSN	01	BSN



79	Spray desingripante WD 40 ou Similar – 300ml	240	UND	01	UND
80	Suporte para TV, tipo Articulado	60	UND	01	UND
81	Torneira para bebedouro/purificador	150	UND	01	UND
82	Válvula de escoamento para lavatório 7/8'', material inox	200	UND	01	UND
83	Válvula de metal para pia de cozinha 3 1/2	10	UND	01	UND
84	Válvula de metal para pia de cozinha 4 1/2	10	UND	01	UND
85	Suporte de teto para Projetor/Datashow, cor branco	3	UND	01	UND
86	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 25mm, Acabamento Fosfotizado.	10.000	UND	1.000	UND
87	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 35mm, Acabamento Fosfotizado.	15.000	UND	1.000	UND
88	Parafuso para Drywall, Ponta Agulha, Autoperfurante, Cabeça Trombeta, Philips Nº 2, Dimensões: 3,5 X 45mm, Acabamento Fosfotizado.	5.000	UND	1.000	UND
89	Ferrolho cromado para porta de vidro trinco de centro e piso, Modelo 1335	50	UND	01	UND
90	Ferrolho tipo fecho – fio chato, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
91	Ferrolho tipo fecho – fio chato, tamanho 5" (127 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
92	Ferrolho tipo fecho – fio redondo, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
93	Ferrolho tipo fecho – fio redondo, tamanho 5" (127 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
94	Targeta fio redondo, zincada, tamanho 38mm.	50	UND	01	UND
95	Fecho tipo porta cadeado, fio chato, tamanho 3" (76,2 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
96	Fecho tipo porta cadeado, fio chato, tamanho 5" (127 mm), Zincado.	50	UND	01	UND
97	Porta cadeado, Zincado, 3" (76,2 mm).	50	UND	01	UND
98	Porta cadeado, Zincado, 4" (101,6 mm).	50	UND	01	UND
99	Porta cadeado, Zincado, 5" (127 mm).	50	UND	01	UND
100	Corda Polipropileno tipo Trançada de Fibras de Polipropileno com espessura de 6mm, cor branca	20	UND	01	UND