



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Estudo Técnico Preliminar 23/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.007013.2021-19

2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de material de consumo destinados a manutenção predial, para atender as demandas da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba e das demais unidades participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3.1.2. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

3.1.7. Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

3.1.8. Decreto n.º 3.722, de 09 de janeiro de 2001, que regulamenta o art. 34 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

3.1.9. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.10. Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;

3.1.11. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.13. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

4. Descrição da necessidade

4.1. A aquisição do objeto do presente estudo técnico preliminar visa o fornecimento de material de consumo destinados a manutenção predial dos Imóveis da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba.

4.2. A aquisição dos produtos, objeto deste expediente, é necessária para proporcionar a manutenção preventiva e corretiva das instalações dos diversos ambientes de forma a proporcionar melhores condições de trabalho nas dependências das unidades administrativas vinculadas à Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e

Tecnologia da Paraíba, permitindo ao público interno e externo condições mínimas de conforto.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais	Marcos Antonio Marques
Coordenação de Manutenção da Reitoria	Márcio Aparecido dos Santos

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

7. Levantamento de Mercado

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de material de consumo destinados a manutenção predial, para atender as demandas da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba e das demais unidades participantes, proporcionando uma melhoria no ambiente de trabalho nas dependências das unidades, permitindo ao público interno e externo condições mínimas de conforto.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, a atribuição de fornecer:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UND	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
	ADESIVO PVC 75 G. COMPOSIÇÃO: PVC. APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDAS. A MARCA DO FABRICANTE E AS		TUBO		

1	ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. APRESENTAÇÃO: BSNAGA COM 75 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	31003	COM 75 GRAMAS	10	20
2	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRADO PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC 3,6 LITROS. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	348289	Lata ou Galão de PVC 3,6 litros	5	20
3	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC 3,6 LITROS. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	274263	Lata ou Galão de PVC 3,6 litros	5	20
4	ARGAMASSA AC2 20 KG. ARGAMASSA PARA CERÂMICA. TIPO: AC2. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 20 KG. NORMA: NBR 14992. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	150739	Pacote com 20 kg	10	30
5	CAL HIDRATADA 10KG. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 10 KG. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	255402	Saco com 10 kg	25	50
6	GÁS MAPP PARA MAÇARICO, REFIL CILINDRO COM APROXIMADAMENTE 400 GRAMAS	441073	Unidade	10	30
7	CABO EXTENSOR PROLONGADOR PARA PINTURA 5 METROS. MATERIAL: FIBRA DE VIDRO E PONTEIRAS DE ALUMÍNIO. AJUSTÁVEL ATÉ 5 METROS.	30791	Unidade	1	2
8	FECHADURA EXTERNA. MATERIAL: AÇO. ACABAMENTO: CROMADO. COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO. TIPO: EXTERNA. APLICAÇÃO: PORTA MADEIRA, METAL E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM L.	10162	Unidade	30	60
9	FECHADURA BANHEIRO. MATERIAL: AÇO. ACABAMENTO: CROMADO. COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO. TIPO: BANHEIRO. APLICAÇÃO: PORTA MADEIRA, METAL E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM L.	10162	Unidade	15	30
10	JOELHO 90° 100 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. COR: BRANCO. ÂNGULO: 90°. BITOLA: 100 MM. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ANEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	150575	Unidade	20	40
11	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. ÂNGULO: 90°. BITOLA: 20 MM. COR: MARRON. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	150575	Unidade	20	50
	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 20 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. BITOLA: 20 MM. COR: MARRON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:				

12	INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	227725	Unidade	15	30
13	MANTA LÍQUIDA PARA IMPERMEABILIZAR 18 LITROS. COR: PRETA. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	150268	Galão 18 litros	5	20
14	MANTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE TELHADO C/ REVESTIMENTO EM ALUMINIO. APRESENTAÇÃO: ROLO DE 3 MM COM 10 METROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	150268	Rolo com 10 metros	5	10
15	MANTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE TELHADO SEM REVESTIMENTO. APRESENTAÇÃO: ROLO DE 3MM COM 10 METROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	150268	Rolo com 10 metros	5	10
16	MASSA CORRIDA INTERNA BRANCA 25 KG. TIPO: PVA. SUPERFÍCIES: INTERNA. COR: BRANCA. ACABAMENTO: SEM BRILHO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CHEIRO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 25 QUILOS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	223504	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	5	10
17	MASSA PARA CALAFETAR 350 GRAMAS. EM FILETES, A BASE DE BORRACHA SINTETICA, ÓLEOS E CARGAS MINERAIS, PARA VEDAÇÃO DE FRESTAS, CALHAS E PEÇAS QUE SOFREM VIBRAÇÃO, CAIXA COM 350 G. TODOS OS DADOS LITOGRAFADOS NA EMBALAGEM. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 350 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	223505	Caixa com 350 gramas	5	10
18	MANGUEIRA PVC 3/4" X 50 M, ESPESSURA 2 MM. MATERIAL: PVC. COR: CRISTAL. BITOLA: 3/4 POLEGADA. COMPRIMENTO: 50 METROS. .	38920	Rolo com 50 metros	1	3
19	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS DIÂMETRO ENTRE 3,5 A 4,5 MM, COMPRIMENTO ENTRE 30 A 40 MM, COM BUCHA NR. 6 DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	256991	unidade	500	2000
20	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS DIÂMETRO ENTRE 4,5 A 5,5 MM, COMPRIMENTO ENTRE 40 A 50 MM, COM BUCHA NR. 8 DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	256991	unidade	200	1000
21	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS DIÂMETRO ENTRE 5,5 A 6,5 MM, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 65 MM, COM BUCHA NR. 10 DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	256991	unidade	100	300
	PLUG EM PVC ROSCAVEL 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: ROSCÁVEL. BITOLA: 1/2". COR: BRANCO.				

22	TAMANHO: CURTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	151021	Unidade	15	30
23	PLUG EM PVC ROSCAVEL 3/4". MATERIAL: PVC. TIPO: ROSCÁVEL. BITOLA: 3/4". COR: BRANCO. TAMANHO: CURTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	151021	Unidade	15	30
24	PORTA CADEADO EM METAL DE 2 e 1/2 "PARA PORTA DE MADEIRA. MATERIAL: METAL. APLICAÇÃO: PORTA DE MADEIRA. COMPRIMENTO: 63 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA OS PARAFUSOS.	51306	Unidade	15	30
25	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4". MATERIAL: METAL. BITOLA: 3/4 POLEGADA. ACABAMENTO: BRUTO. DADOS ADICIONAIS: ACOMPANHA CHAVE VOLANTE. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	233458	Unidade	5	10
26	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1/2". MATERIAL: METAL. BITOLA: 1/2 POLEGADA. ACABAMENTO: BRUTO. DADOS ADICIONAIS: ACOMPANHA CHAVE VOLANTE. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	260810	Unidade	5	10
27	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL, APLICAÇÃO CAIXA ACOPLADA AO VASO.	240626	Unidade	15	30
28	SELADOR ACRÍLICO 18 LITROS. TIPO: ACRÍLICO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	150409	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	2	8
29	SILICONE INCOLOR 250 GRAMAS. COMPOSIÇÃO: ACÉTICO E SILICONE. COR: INCOLOR. APRESENTAÇÃO: TUBO COM 250 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	368971	Frasco com 250 gramas	5	10
30	LÂMPADA DE LED BULBO 15W BIVOLT 6.500K E27	446451	Unidade	25	200
31	TINTA ACRÍLICA PARA PISO AZUL 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: AZUL. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	75990	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	2	10
32	TINTA ACRÍLICA INTERNA E EXTERNA VERDE 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: INTERNA E EXTERNA. COR: VERDE. ACABAMENTO: FOSCO. RENDIMENTO MÍNIMO: 500M²/18L. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAVÁVEL, SEM BRILHO E SEM CHEIRO. APRESENTAÇÃO: LATA OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. MARCA DE REFERÊNCIA: HIDRACOR. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	75990	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	5	15
33	TINTA ACRÍLICA PARA PISO CONCRETO 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: CONCRETO. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12	75990	Lata ou Galão de PVC com	5	30

	MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.		18 litros		
34	TINTA ESMALTE SINTETICO VERMELHO 3,6 LITROS. TIPO DA TINTA: ESMALTE SINTÉTICO. ACABAMENTO: BRILHANTE. COR: VERMELHO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 3,6 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA, O NOME DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	75990	Lata ou Galão de PVC com 3,6 litros	5	15
35	TINTA ESMALTE SINTETICO CINZA MÉDIO 3,6 LITROS. TIPO DA TINTA: ESMALTE SINTÉTICO. ACABAMENTO: BRILHANTE. COR: CINZA MEDIO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 3,6 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA, O NOME DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	75990	Lata ou Galão de PVC com 3,6 litros	2	8
36	TINTA ACRÍLICA PARA PISO BRANCA 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: BRANCA. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	75990	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	2	10
37	TORNEIRA BICA MOVEL DE PAREDE. MATERIAL: METAL. INSNTALAÇÃO: PAREDE. TIPO DE BICA: ALTA E MOVEL. ACABAMENTO: CROMADO. BITOLA: 1/2 E 3/4 POLEGADA. . CARACTERISTICAS ADICIONAIS: VOLANTE DO REGISTRO CRUZETA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	150473	Unidade	10	20
38	TORNEIRA BICA MOVEL DE PIA. MATERIAL: METAL. INSNTALAÇÃO: PIA. TIPO DE BICA: ALTA E MOVEL. ACABAMENTO: CROMADO. BITOLA: 1/2 E 3/4 POLEGADA. . CARACTERISTICAS ADICIONAIS: VOLANTE DO REGISTRO CRUZETA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	150473	Unidade	20	40
39	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: BÓIA CAIXA-D'ÁGUA. DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA.	150473	Unidade	5	10
40	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CURTA 1/2". MATERIAL: METAL. TIPO: PIA. DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA. ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO. APLICAÇÃO: LAVATÓRIO. TAMANHO: BICA CURTA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	150473	Unidade	15	30
41	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CURTA 3/4". MATERIAL: METAL. TIPO: PIA. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO. APLICAÇÃO: LAVATÓRIO. TAMANHO: BICA CURTA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	150473	Unidade	10	20

42	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO PARA ESGOTO 100 MM X 6 METROS. MATERIAL: PVC. LARGURA: 100 MM. COMPRIMENTO: 6 METROS. APLICAÇÃO: ESGOTO. APRESENTAÇÃO: TUBO COM 6 METROS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	233972	Tubo com 6 metros	15	30
43	TÊ PVC SOLDÁVEL CURTO BRANCO PARA ESGOTO 100 X 100 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: CURTO. APLICAÇÃO: ESGOTO. DIÂMETRO DE ENTRADA: 100 MM. DIÂMETRO DE SAÍDA: 100 MM. CONEXÃO: SOLDÁVEL. COR: BRANCO. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	240457	Unidade	10	20
44	VASO SANITÁRIO ADULTO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS. MATERIAL: CERÂMICA. COR: BRANCO. TIPO DE ACIONAMENTO: DUPLO COM 3 E 6 LITROS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA.	61948	Unidade	5	15
45	PNEU PARA CARRINHO DE MAO ARO 3,25 X 8".	150658	Unidade	4	8
46	ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO D COM CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4". MATERIAL: METAL GALVANIZADO. DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POLEGADA. TIPO: "D". APLICACAO: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CUNHA E FURAÇÃO PARA PARAFUSO.	373688	Unidade	30	60
47	ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO D COM CUNHA PARA ELETRODUTO 1". MATERIAL: METAL GALVANIZADO. DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POLEGADA. TIPO: "D". APLICACAO: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CUNHA E FURAÇÃO PARA PARAFUSO.	373688	Unidade	30	60
48	CURVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL LONGA 90° PRETA 1" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. ANGULAÇÃO: 90°. TIPO: ROSCÁVEL. TAMANHO: LONGA. DIÂMETRO: 1 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	382541	Unidade	10	20
49	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETO 3/4" X 3 M ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. COMPRIMENTO: 3 METROS. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	382541	Tubo com 3 metros	5	15
50	LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETA 1" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 1 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	316901	Unidade	10	20
	LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETA 3/4" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO.				

51	TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	316901	Unidade	10	20
52	PLUGUE ADAPTADOR 2P+T FEMEA BRANCO 10A 250V. MATERIAL: TERMOPLASTICO. TIPO: ENTRADA 2 PINOS + TERRA FEMEA SAIDA 2 PINOS + TERRA MACHO (PADRÃO NOVO). CORRENTE: 10 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO OU PRETO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	343289	Unidade	25	50
53	PLUGUE ADAPTADOR 2P+T FEMEA BRANCO 20A 250V. MATERIAL: TERMOPLASTICO. TIPO: ENTRADA 2 PINOS + TERRA FEMEA SAIDA 2 PINOS + TERRA MACHO (PADRÃO NOVO). CORRENTE: 20 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO OU PRETO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	343289	Unidade	25	50
54	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNMO: 4,4 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
55	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNMO: 4,4 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO				

56	ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 4,4 KG. .	329514	Rolo com 100 metros	3	12
57	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 4,4 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
58	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 6,2 KG.	379977	Rolo com 100 metros	2	6
59	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 6,2 KG.	379977	Rolo com 100 metros	2	6
	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO				

60	ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNMO: 6,2 KG.	379977	Rolo com 100 metros	2	6
61	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNMO: 6,2 KG.	379977	Rolo com 100 metros	2	6
62	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNMO: 3,0 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
63	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNMO: 3,0 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5				

64	MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNMO: 3,0 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
65	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MINIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MINIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNMO: 3,0 KG.	329514	Rolo com 100 metros	3	12
66	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: MONOPOLAR. CORRENTE: 20 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	212599	Unidade	10	20
67	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 40 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: MONOPOLAR. CORRENTE: 40 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO..	212599	Unidade	10	20
68	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100 AMPERES. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 100 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	212599	Unidade	2	4
69	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 125 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 125 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	212599	Unidade	2	4
70	PLAFONIER PLAFON PLÁSTICO REDONDO BRANCO E27 100 W. MATERIAL: PLÁSTICO. FORMATO: REDONDO. COR: BRANCO. TIPO: SIMPLES. SOQUETE: PORCELANA. RECEPTÁCULO: E-27. DIÂMETRO: 14 CM. INCANDESCENTE: 100 W. ELETRÔNICA: 150 W. CARACTERÍSTICAS	446451	Unidade	25	100

	ADICIONAIS: INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, RECEPTÁCULO DE PORCELANA E TAPA FUROS.				
71	LUVA LATEX NITRILICO G PAR. MATERIAL: LATEX NITRILICO. FORRO: ALGODÃO. ESPESSURA: 0,40 MM. TEMPERATURA SUPOSTADA: MÍNIMO 90°C. DADOS ADICIONAIS: RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE. APRESENTAÇÃO: PAR	208681	Pacote com 2 unidades	10	20
72	MASCARA RESPIRATORIA SEMIFACIAL VALVULADA. COR: AZUL. TAMANHO: ÚNICO. CLASSE: PFF2. CERTIFICAÇÃO: INMETRO.	6700	Unidade	10	40
73	BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL 6 MM X 93 MM. MATERIAL: AÇO RÁPIDO. DIÂMETRO: 6 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 93 MM. MODELO: DIN 338. APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE METAIS.	377396	Unidade	5	10
74	BROCA PARA FURAR VIDRO 8 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 8 MM.	377396	Unidade	2	4
75	BROCA PARA FURAR VIDRO 6 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 6 MM	377396	Unidade	2	4
76	BROCA PARA FURAR VIDRO 10 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 10 MM.	377396	Unidade	2	4
77	ALICATE PARA DESCASCAR CABO UTP. MATERIAL: METAL. APLICAÇÃO: DESCASCADOR CABO UTP 4 PARES. COMPONENTES: LÂMINA CORTE, LÂMINA DE CAPAR CABO E DUAS MATRIZES. TIPO: AUTOMÁTICO.	150658	Unidade	1	2
78	ARCO DE SERRA 12 POLEGADAS. MATERIAL: AÇO. TAMANHO: 12 POLEGADAS. ACOMPANHA: CABO PLÁSTICO. ACABAMENTO: NIQUELADO.	150658	Unidade	2	4
79	BROCA DE WÍDIA 4 MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 4 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 110 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS	266375	Unidade	5	10
80	BROCA DE WÍDIA 6 MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 6 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 160 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS.	266375	Unidade	5	10
81	BROCA DE WÍDIA 8 MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 8 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 160 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS.	266376	Unidade	5	10
82	CORTADOR DE VIDRO. TIPO: CANETA. COMPONENTES: COM RESERVATÓRIO. ESPESSURA MÍNIMA DE CORTE: 5 MM.	8222	Unidade	2	4
83	DESEMPENADEIRA LISA DE AÇO COM CABO EM MADEIRA. MATERIAL: MADEIRA. TIPO: LISA. LARGURA MÍNIMA: 12 CM. COMPRIMENTO MÍNIMO: 25 CM. .	150658	Unidade	2	4
84	DISCO DE SERRA CIRCULAR 80 DENTES. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: MADEIRA.	113220	Unidade	2	8
85	SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 40 MM. APLICAÇÃO: VIDROS E	39519	Unidade	1	2

	MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.				
86	SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 60 MM. APLICAÇÃO: VIRDRÓS E MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	39519	Unidade	1	2
87	MARRETA 1,5 KG COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO. MATERIAL CABO: MADEIRA. PESO: 1,5 KG. TIPO: OITAVADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA.	8303	Unidade	1	2
88	MARRETA 3 KG COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO. MATERIAL CABO: MADEIRA. PESO: 3 KG. TIPO: OITAVADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA.	8303	Unidade	1	2
89	MARTELO DE UNHA 23 MM COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO FORJADO POLIDO. TIPO: UNHA. TAMANHO: 23 MM. MATERIAL DO CABO: MADEIRA ENVERNIZADA. ACABAMENTO: ANTIOXIDANTE.	8290	Unidade	1	2
90	PRUMO DE AÇO PARA PAREDE 700 GRAMAS. MATERIAL: AÇO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDÃO NYLON E CALÇO GUIA MADEIRA. APLICAÇÃO: VERIFICAÇÃO PRUMO DE PAREDE. PESO: 700 GRAMAS.	69612	Unidade	1	2
91	SERRA COPO DIAMANTADA 25 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 25 MM. APLICAÇÃO: VIRDRÓS E MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	39519	Unidade	1	2
92	ALICATE UNIVERSAL TAMANHO 8' - 200MM, COM CABO FEITO DE POLIMERO ANTI-CHAMA COM ISOLAÇÃO DE 1000V CONFORME NBR 9699, PARA TRABALHOS EM LINHAS ENERGIZADAS, COM PARTES INTERNAS DO CABO UTILIZADO PARA PRENSAR TERMINAIS. DIMENSÃO: 25x9x3CM. MODELO DE REFERÊNCIA: 8280-200IOX GEDORE, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	138762	Unidade	1	4
93	CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF 4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, APLICAÇÃO EM CÂMERAS (CFTV), BOBINA COM 100M	353785	Unidade	30	30
94	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V. ESPECIFICAÇÕES: CONJUNTO MONTADO 4X2 COM PLACA EM ABS DE ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA; MÓDULO LARGO NA COR BRANCO, ALTO BRILHO; ACOMPANHA SUPORTE E PARAFUSOS. FABRICAÇÃO NACIONAL. 5 ANOS DE GARANTIA. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA OBRIGATORIAMENTE NO CORPO DO PRODUTO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136/2006.	35424	Unidade	80	160
	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V. ESPECIFICAÇÕES: CONJUNTO MONTADO 4X2 COM PLACA EM ABS DE ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA; MÓDULO LARGO NA COR BRANCO,				

95	ALTO BRILHO; ACOMPANHA SUPORTE E PARAFUSOS. FABRICAÇÃO NACIONAL. 5 ANOS DE GARANTIA. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA OBRIGATORIAMENTE NO CORPO DO PRODUTO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136/2006.	35424	Unidade	40	80
96	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V. ESPECIFICAÇÕES: CONJUNTO MONTADO 4X2 COM PLACA EM ABS DE ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA; MÓDULO LARGO NA COR BRANCO, ALTO BRILHO; ACOMPANHA SUPORTE E PARAFUSOS. FABRICAÇÃO NACIONAL. 5 ANOS DE GARANTIA. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA OBRIGATORIAMENTE NO CORPO DO PRODUTO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136/2006.	35424	Unidade	40	80
97	TOMADA DUPLA 2P+T 20A 250V. ESPECIFICAÇÕES: CONJUNTO MONTADO 4X2 COM PLACA EM ABS DE ALTO BRILHO E MÓDULOS EM POLIAMIDA; MÓDULO LARGO NA COR BRANCO, ALTO BRILHO; ACOMPANHA SUPORTE E PARAFUSOS. FABRICAÇÃO NACIONAL. 5 ANOS DE GARANTIA. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA OBRIGATORIAMENTE NO CORPO DO PRODUTO. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136/2006.	35424	Unidade	20	40

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidades foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- i. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- ii. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- iii. Público de usuários lotados ou em circulação nas instalações das unidades;
- iv. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

9.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela constante no item 8.2.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 135.341,04 (cento e trinta e cinco mil, trezentos e quarenta e um reais e quatro centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais anexo ao presente documento.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 05 de agosto de 2020, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br /paineldepregos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações

firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos I, II e IV, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. A presente demanda será parcelada em itens de acordo com a região de entrega do objeto pretendido, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

11.2. Desta forma, oportunizar-se-á a participação de um maior número de empresas com sede no interior do Estado, as quais poderão ofertar lance para o item em que a região de entrega fique mais próxima ao seu estabelecimento, evitando, assim, que as propostas de preços venham a contemplar valores muito acima dos verificados no mercado local, devido ao custo decorrente do transporte dos garrafões para todas as unidades desta instituição.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso

I. Boas condições de trabalho com locais adequadamente iluminados e ventilados, móveis que ofereçam conforto mínimo necessário, ausência (sempre que possível) de barulho e outros perturbadores do gênero, máquinas e equipamentos modernos e em boas condições, material de uso de boa qualidade, sistemas informatizados de apoio administrativo, recursos de comunicação (conectividade: telefone, internet, videoconferência) e locomoção entre os Campi e prédios da Reitoria;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2020, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

14. Resultados Pretendidos

14.1. Com esta contratação, pretende-se assegurar a melhoria das condições de trabalho, visando atender ao consumo dos servidores, colaboradores e visitantes nas dependências das unidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, reduzindo-se, desta forma, possíveis problemas de saúde.

14.2. Observa-se ainda que, o fornecimento do material de consumo e permanente destinados à manutenção predial, objeto deste estudo, ao ser realizado conforme previsto no futuro contrato, possui relação direta com manutenção dos ambientes dos imóveis da Reitoria, ofertando maior segurança e conforto do trabalho, cujos benefícios, em conteúdo exemplificativo são:

- i. favorecimento da qualidade de vida e saúde do quadro de colaboradores;
- ii. aproveitamento de forma eficaz do local de trabalho;
- iii. aumento de credibilidade para a instituição entre os servidores, discentes, colaboradores terceirizados; etc.

14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

15. Providências a serem Adotadas

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional

externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

17.1 - Diante de toda a análise desenvolvida no presente estudo técnico preliminar, a contratação mostra-se viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade do mercado, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação.

18. Responsáveis

PORTARIA 42/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 28 de junho de 2021.

MARCOS ANTONIO MARQUES
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E RECURSOS PATRIMONIAIS

PORTARIA 42/2021 - PRAF/REITORIA/IFPB, de 28 de junho de 2021

MARCIO APARECIDO DOS SANTOS
COORDENADOR DE ALMOXARIFADO