



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

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) n.º 006/2023
(Processo Administrativo n.º 23381.001341.2023-65)

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa(s) especializada(s) no fornecimento de materiais de consumo e permanentes destinados ao atendimento às necessidades de conservação e manutenção das instalações prediais - estrutural, elétrica e lógica, além de suprir às demandas correntes das unidades administrativas e acadêmicas, para fins de atendimento as necessidades institucionais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	440973	ABRAÇADEIRA - Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 300 mm x Largura: 4,8 mm, Cor: Preta. Marca / Modelo de Referência: Frontec, Brasfort, Moblik ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	491	R\$ 30,49	R\$ 14.970,59
2	431357	ABRAÇADEIRA - Material: Náilon, Tipo: Com Ranhuras, Comprimento Total: 150 mm x Largura: 3,6 mm, Cor: Preta. Marca / Modelo de Referência: Ecoline, Kala, Western ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	436	R\$ 14,00	R\$ 6.104,00
3	470234	ABRAÇADEIRA - Material: PVC - Cloreto De Polivinila, Cor: Cinza, Diâmetro Amarração: 3/4 Pol. Marca / Modelo de Referência: Tramontina, Wetzol, ou similar.	Unidade	2.260	R\$ 2,39	R\$ 5.401,40
4	402154	SOQUETE LÂMPADA - Material: Porcelana, Tipo: Rosqueável, Tipo Lâmpada: Incandescente, Tipo Base: E-27, Material Contato: Latão. Marca / Modelo de Referência: Foxlux, Tramontina ou similar.	Unidade	1.640	R\$ 4,09	R\$ 6.707,60



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

5	428664	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Preto, Seção Nominal: 10 mm², Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 57,00 A; Potência Máxima em 110V: 6.270 W; Potência Máxima em 220V: 12.540 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar	Rolo com 100 Metros	62	R\$ 733,23	R\$ 45.460,26
6	428664	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Azul, Seção Nominal: 10 mm², Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 57,00 A; Potência Máxima em 110V: 6.270 W; Potência Máxima em 220V: 12.540 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	63	R\$ 733,23	R\$ 46.193,49
7	409291	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Preto, Seção Nominal: 16 mm², Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 76,00 A; Potência Máxima em 110V: 8.360 W; Potência Máxima em 220V: 16.720 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	51	R\$ 1.065,35	R\$ 54.332,85
8	409291	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Azul, Seção Nominal: 16 mm², Tensão Isolamento: 450/750 V,	Rolo com 100 Metros	51	R\$ 1.069,04	R\$ 54.521,04



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

		Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 76,00 A; Potência Máxima em 110V: 8.360 W; Potência Máxima em 220V: 16.720 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecor ou similar.				
9	428654	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Azul, Seção Nominal: 2,5 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 24,00 A; Potência Máxima em 110V: 2.640 W; Potência Máxima em 220V: 5.280 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecor ou similar.	Rolo com 100 Metros	260	R\$ 158,31	R\$ 41.160,60
10	428657	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Vermelho, Seção Nominal: 2,5 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 24,00 A; Potência Máxima em 110V: 2.640 W; Potência Máxima em 220V: 5.280 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecor ou similar.	Rolo com 100 Metros	261	R\$ 157,34	R\$ 41.065,74
11	428655	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Verde, Seção Nominal: 2,5 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère):	Rolo com 100 Metros	258	R\$ 158,31	R\$ 40.843,98



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

		24,00 A; Potência Máxima em 110V: 2.640 W; Potência Máxima em 220V: 5.280 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.				
12	428661	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Vermelho, Seção Nominal: 4,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 32,00 A; Potência Máxima em 110V: 3.520 W; Potência Máxima em 220V: 7.040 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	218	R\$ 309,60	R\$ 67.492,80
13	428660	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Branca, Seção Nominal: 4,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 32,00 A; Potência Máxima em 110V: 3.520 W; Potência Máxima em 220V: 7.040 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	237	R\$ 302,93	R\$ 71.794,41
14	428659	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Verde, Seção Nominal: 4,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 32,00 A; Potência Máxima em 110V: 3.520 W; Potência Máxima em 220V: 7.040 W; Norma	Rolo com 100 Metros	217	R\$ 302,93	R\$ 65.735,81



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

		Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.				
15	409290	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Azul, Seção Nominal: 6,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 41,00 A; Potência Máxima em 110V: 4.510 W; Potência Máxima em 220V: 9.020 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	169	R\$ 419,30	R\$ 70.861,70
16	409290	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Preta, Seção Nominal: 6,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 41,00 A; Potência Máxima em 110V: 4.510 W; Potência Máxima em 220V: 9.020 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	169	R\$ 419,30	R\$ 70.861,70
17	409290	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Material Condutor: Cobre, Cor: Verde, Seção Nominal: 6,0 mm ² , Tensão Isolamento: 450/750 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 41,00 A; Potência Máxima em 110V: 4.510 W; Potência Máxima em 220V: 9.020 W; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Sil, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	169	R\$ 419,30	R\$ 70.861,70



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

18	365153	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Isolado em Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF; Cor: Preto; Material Condutor: Cobre; Seção Bitola: 4 x 2,50 mm ² , Tensão Isolamento: 500 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 20,00 A; Potência Máxima em 110V: 2.200 W; Potência Máxima em 220V: 4.400 W; Aplicação: Extensões elétricas, Ligações de aparelhos eletrodomésticos e Ligações de ferramentas motorizadas; Característica Adicional do Cabo: Antichama; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Megatron, Cobrecom ou similar.	Rolo com 100 Metros	126	R\$ 753,12	R\$ 94.893,12
19	244477	CAIXA PASSAGEM - Material: PVC, Tipo: Embutir, Comprimento: 4", Largura: 2", Cor: Amarela, Aplicação: Embutir em paredes que receberão tomadas e interruptores. Marca / Modelo de Referência: Amanco, Tramontina, Tigre ou similar.	Unidade	2.294	R\$ 1,19	R\$ 2.729,86
20	397882	CANALETA MOLDURA - Material: PVC - Cloreto de Polivinila, Aplicação: Passagem de Cabo / Fio. Características Adicionais: Com Divisória e Tampa, Autoadesiva; Dimensões: Largura: 20 mm x Altura: 12 mm x Comprimento: 2000 mm, Cor: Branca. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina ou similar.	Unidade	3.081	R\$ 12,99	R\$ 40.022,19
21	391410	CANALETA MOLDURA - Material: PVC - Cloreto de Polivinila, Aplicação: Passagem de Cabo / Fio. Características Adicionais: Com Divisória e	Unidade	5.629	R\$ 67,34	R\$ 379.056,86



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

		Tampa, Autoadesiva; Dimensões: Largura: 20 mm x Altura: 50 mm x Comprimento: 2000 mm, Cor: Branca. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina ou similar.				
22	471768	CANALETA MOLDURA - Material: PVC - Cloreto de Polivinila, Tipo: Aberta, Cor: Cinza, Características Adicionais: Com Tampa e Sem Divisória, Aplicação: Cabeamento Lógico e Elétrico, Dimensões: 30 mm X 30 mm X 2000 mm. Marca / Modelo de Referência: Tramontina, Dutoplast ou similar.	Unidade	2.454	R\$ 29,45	R\$ 72.270,30
23	379893	CAMPANINHA SEM FIO - Campainha sem fio; Material: ABS; Cor: Preta; Alimentação (receptor): Bivolt automático (100 a 240 Vac/50-60 Hz); Alimentação (transmissor): 1x Bateria 3 V 220mAh CR2032; Frequência de operação: 433.92 MHz; Volume: 5 níveis; Melodia: 5 melodias; Alcance Máximo: 100 Metros. Características Adicionais: Proteção do transmissor: IP44; LEDs Indicativos; Tecnologia sem fio, com instalação Plug & Play; Preparada para uso externo, sendo resistente a mudanças climáticas; Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Intelbras CIB 101 ou similar.	Unidade	177	R\$ 88,15	R\$ 15.602,55
24	382541	CURVA ELETRODUTO - Material: PVC Anti-Chama; Cor: Preta; Modelo: Longo; Bitola: 3/4"; Angulação: 90°, Tipo: Roscável. Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar.	Unidade	1.130	R\$ 1,61	R\$ 1.819,30
25	484194	DISJUNTOR 1P 10A - Funcionamento: Termo	Unidade	675	R\$ 11,56	R\$ 7.803,00



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

		magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 10 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Tramontina ou similar.				
26	482695	DISJUNTOR 1P 16A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 16 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Tramontina ou similar.	Unidade	726	R\$ 10,95	R\$ 7.949,70
27	484195	DISJUNTOR 1P 20A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 20 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Tramontina ou similar.	Unidade	794	R\$ 10,65	R\$ 8.456,10
28	484197	DISJUNTOR 1P 25A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 25 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Tramontina ou similar.	Unidade	903	R\$ 11,11	R\$ 10.032,33
29	484201	DISJUNTOR 3P 63A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão de Operação Nominal Ue: 400 V; Frequência:	Unidade	423	R\$ 62,16	R\$ 26.293,68



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

		50/60 Hz, Corrente Nominal: 63 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN; NBR NM 60898. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Steck ou similar.				
30	484202	DISJUNTOR 3P 100A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão de Operação Nominal Ue: 400 VAC; Frequência: 50/60 Hz, Corrente Nominal: 100 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN; NBR NM 60898. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Steck ou similar.	Unidade	277	R\$ 191,21	R\$ 52.965,17
31	402079	DISJUNTOR 3P 125A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão de Operação Nominal Ue: 400 VAC; Frequência: 50/60 Hz, Corrente Nominal: 125 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: DIN; NBR NM 60898. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Steck ou similar.	Unidade	166	R\$ 276,75	R\$ 45.940,50
32	458533	DISJUNTOR 3P 150A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão de Operação Nominal Ue: 550 V CA / 250 V CC; Frequência: 50/60 Hz, Corrente Nominal: 150 A, CAT A; Número De Fases: Tripolar, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo de rede: CC / CA; Norma: IEC 60947-2. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Steck ou similar.	Unidade	148	R\$ 497,68	R\$ 73.656,64
33	458530	DISJUNTOR 3P 250A - Funcionamento: Termo magnético, Tensão de Operação	Unidade	114	R\$ 491,19	R\$ 55.995,66



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

		Nominal Ue: 690 V; Frequência: 50/60 Hz, Corrente Nominal: 250 A, CAT A; Número De Fases: Tripolar, Aplicação: Instalações Elétricas, Tipo de rede: CC / CA; Norma: IEC 60947-2. Marca / Modelo de Referência: Schneider Electric, Steck ou similar.				
34	394405	ELETRODUTO - Material: PVC Anti-Chama; Cor: Preta; Tipo Fixação: Roscado; Normas Técnicas: ABNT NBR 15465; Comprimento: 3 M; Diâmetro Nominal: 3/4 Pol. Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar.	Unidade	1.580	R\$ 26,81	R\$ 42.359,80
35	449693	FILTRO DE LINHA - Tensão Alimentação: 110/220 V; Corrente Máxima: 10 A; Quantidade Saída: 6 Tomadas Com 3; Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento; Características Adicionais: Led; Indicativo De Funcionamento, Protetor Contra Sobretensão, Sobrecorrente e Ruídos na Rede Elétrica; Número Polos: 2P + T. Características Adicionais: Comprimento do Cabo: mínimo 1,50 Metros; Acompanha Fusível Reserva. Marca / Modelo de Referência: Elgin, Megatron ou similar.	Unidade	1.530	R\$ 33,20	R\$ 50.796,00
36	321181	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material: Policloreto Polivinila (PVC); Cor: Azul; Dimensões: Comprimento: 20 M x Largura: 18 MM; Aplicação: Até 750V (0,75Kv) / 90G; NBR NM 60454-3, Classe C. Marca / Modelo de Referência: 3M Imperial ou similar.	Unidade	775	R\$ 11,00	R\$ 8.525,00
37	321182	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material: Policloreto Polivinila (PVC); Cor: Verde; Dimensões: Comprimento: 20 M x Largura:	Unidade	630	R\$ 10,59	R\$ 6.671,70



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

		18 MM; Aplicação: Até 750V (0,75Kv) / 90G; NBR NM 60454-3, Classe C. Marca / Modelo de Referência: 3M Imperial ou similar.				
38	321186	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material: Policloreto Polivinila (PVC); Cor: Vermelha; Dimensões: Comprimento: 20 M x Largura: 18 MM; Aplicação: Até 750V (0,75Kv) / 90G; NBR NM 60454-3, Classe C. Marca / Modelo de Referência: 3M Imperial ou similar.	Unidade	630	R\$ 10,59	R\$ 6.671,70
39	321185	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material: Policloreto Polivinila (PVC); Cor: Amarela; Dimensões: Comprimento: 20 M x Largura: 18 MM; Aplicação: Até 750V (0,75Kv) / 90G; NBR NM 60454-3, Classe C. Marca / Modelo de Referência: 3M Imperial ou similar.	Unidade	620	R\$ 10,59	R\$ 6.565,80
40	604732	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material Básico: Acrilonitrilo Butadieno Estireno Anti Chama. Cor: Preta. Dimensões: Comprimento: 20 M x Largura: 19 MM x Espesura: 0,19 MM; Aplicação: Instalações Elétricas; ABNT NBR NM 60.454-3-1 - Tipo 9. Marca / Modelo de Referência: 3M Scotch ou similar.	Unidade	3.082	R\$ 22,29	R\$ 68.697,78
41	445320	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - Material Básico: Borracha EtilenoPropileno (EPR); Características Adicionais: Auto Fusão; Dimensões: Largura Nominal: 19 MM x Comprimento Nominal: 10 M x Espesura: 0,76 MM. Aplicação: Isolação primária de cabos de potência até 69 kV. Marca / Modelo de Referência: 3M Scotch ou similar.	Unidade	743	R\$ 26,27	R\$ 19.518,61



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

42	444288	FITA ADESIVA DUPLA FACE - Material: Polietileno; Tipo: Dupla Face; Dimensões: Largura: 12 MM x Comprimento: 20 M x Espessura: 1 MM; Cor: Incolor. Características Adicionais: Adesão ao aço 90º: 3,4; Tensão perpendicular: 34; Cisalhamento estático: 500. Marca / Modelo de Referência: 3M; Vonder ou similar.	Unidade	882	R\$ 41,11	R\$ 36.259,02
43	390946	GRAMPO TERRA - Material: Liga de cobre; Diâmetro Haste: 3/4 Pol.; Componentes: Parafuso Tipo U, Encaixe para Cabo 4 AWG ou 16 MM². Normas de Referência: ABNT NBR-13571 / NBR-5370 / UL-467. Marca / Modelo de Referência: Intelli, Olivo ou similar.	Unidade	365	R\$ 30,01	R\$ 10.953,65
44	482551	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO - Tipo: Modulado; Quantidade Seções: 1 UND; Aplicação: Tampa Condulete; Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal; Acabamento: Com Placa e Parafuso; Posição Relativa: Embutir; Tensão Nominal: 110/220 V; Corrente Nominal: 10 A; Material: PVC Rígido; Formato: Retangular. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Schneider Eletrica ou similar.	Unidade	1.970	R\$ 6,24	R\$ 12.292,80
45	455568	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES - Tipo: Modulado; Quantidade Seções: 2 UND; Aplicação: Tampa Condulete; Tipo Acionamento: Tecla Simples Horizontal; Acabamento: Com Placa e Parafuso; Posição Relativa: Embutir; Tensão Nominal: 110/220 V; Corrente Nominal: 10 A; Material: PVC Rígido; Formato: Retangular. Marca / Modelo de Referência:	Unidade	1.530	R\$ 14,22	R\$ 21.756,60



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

		Pial Legrand, Schneider Eletrica ou similar.				
46	469642	LÂMPADA LED - Modelo: Led; Tensão Nominal: Bivolt; Potência Nominal: 15 W; Tipo Base: G5; Cor: Branca; Temperatura De Cor: 6.500 K; Fluxo Luminoso: 1.850 Lm; Aplicação: Iluminação; Formato: Tubular T5; Vida Útil Nominal: 25.000 H; Comprimento: 115 cm. Marca / Modelo de Referência: Osram, Taschibra ou similar.	Unidade	3.170	R\$ 60,51	R\$ 191.816,70
47	479282	LÂMPADA LED - Modelo: Led; Tensão Nominal: Bivolt; Potência Nominal: 18 W; Tipo Base: G13; Cor: Branca; Temperatura De Cor: 6.500 K; Fluxo Luminoso: 1.850 Lm; Aplicação: Iluminação; Formato: Tubular T8; Vida Útil Nominal: 25.000 H; Comprimento: 120 cm. Marca / Modelo de Referência: G-Light, Foxlux ou similar.	Unidade	9.650	R\$ 17,54	R\$ 169.261,00
48	316901	LUVA ELETRODUTO - Material: PVC Rígido Anti Chama; Tipo Fixação: Roscavel; Bitola: 3/4 POL; Normas Técnicas: NBR 6150. Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar.	Unidade	1.565	R\$ 1,90	R\$ 2.973,50
49	230157	PARAFUSO CABEÇA CHATA - Material: Aço; Tipo: Fenda Phillips Cabeça Chata com Bucha; Dimensões: Diâmetro Nominal: 6 MM. Características Adicionais: Chave de encaixe Phillips e com Bucha Náilon. Marca / Modelo de Referência: BemFixa ou similar.	Embalagem com 10 Unidades	2.185	R\$ 9,66	R\$ 21.107,10
50	230161	PARAFUSO CABEÇA CHATA - Material: Aço; Tipo: Fenda Phillips Cabeça Chata com Bucha; Dimensões: Diâmetro Nominal: 8 MM. Características	Embalagem com 5 Unidades	2.907	R\$ 7,00	R\$ 20.349,00



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

		Adicionais: Chave de encaixe Phillips e com Bucha Náilon. Marca / Modelo de Referência: BemFixa ou similar.				
51	230146	PARAFUSO CABEÇA CHATA - Material: Aço; Tipo: Fenda Phillips Cabeça Chata com Bucha; Dimensões: Diâmetro Nominal: 10 MM. Características Adicionais: Chave de encaixe Phillips e com Bucha Náilon. Marca / Modelo de Referência: BemFixa ou similar.	Embalagem com 5 Unidades	3.686	R\$ 10,70	R\$ 39.440,20
52	270726	GUIA PASSA FIO/CABO - Material: PVC Com Alma de Aço; Aplicação: Passagem Cabo/Fio; Dimensões: Comprimento: 30 M; Tipo: Profissional; Características Adicionais: Ponta Guia; Ponta De Tração em Mola de Ferro. Marca / Modelo de Referência: Vonder, Foxlux ou similar.	Unidade	118	R\$ 27,98	R\$ 3.301,64
53	403983	PILHA ALCALINA AA - Modelo: AA; Tamanho: Pequena; Características Adicionais: Não Contém; Mercúrio e Cádmiu; Tensão Nominal: 1,5 V; Sistema Eletroquímico: Alcalina. Marca / Modelo de Referência: Duracell, Elgin, Panasonic ou similar.	Embalagem com 2 Unidades	3.785	R\$ 12,50	R\$ 47.312,50
54	403984	PILHA ALCALINA AAA - Modelo: AAA; Tamanho: Palito; Características Adicionais: Não Contém; Mercúrio e Cádmiu; Tensão Nominal: 1,5 V; Sistema Eletroquímico: Alcalina. Marca / Modelo de Referência: Duracell, Elgin, Panasonic ou similar.	Embalagem com 2 Unidades	5.170	R\$ 13,11	R\$ 67.778,70
55	322905	PORTA LÂMPADA - Material: Termoplástico; Cor: Branca; Características Adicionais: Fixação No Teto; Tipo Base: E-27. Marca / Modelo de Referência: Taschibra, Foxlux,	Unidade	1.810	R\$ 4,42	R\$ 8.000,20



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

		Ecoline ou similar.				
56	418903	PLUGUE FÊMEA 2P+T 10A - Número Polos: 2 P + T; Corrente Nominal: 10 A; Tipo: Fêmea; Normas Técnicas: NBR 14.136; Tensão Nominal: 250 V; Número Pinos: 3 UND; Formato Pinos: Cilíndrico; Aplicação: Redes Elétricas; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Fame Elétrica, Ilumi ou similar.	Unidade	1.275	R\$ 8,75	R\$ 11.156,25
57	422690	PLUGUE FÊMEA 2P+T 20A - Número Polos: 2 P + T; Corrente Nominal: 20 A; Tipo: Fêmea; Normas Técnicas: NBR 14.136; Tensão Nominal: 250 V; Número Pinos: 3 UND; Formato Pinos: Cilíndrico; Aplicação: Redes Elétricas; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Fame Elétrica, Ilumi ou similar.	Unidade	875	R\$ 9,70	R\$ 8.487,50
58	418902	PLUGUE MACHO 2P+T 10A - Número Pólos: 2 P + T; Corrente Nominal: 10 A; Tipo: Macho; Normas Técnicas: NBR 14.136; Tensão Nominal: 250 V; Número Pinos: 3 UND; Formato Pinos: Cilíndrico; Aplicação: Redes Elétricas; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Fame Elétrica, Tramontina ou similar.	Unidade	1.125	R\$ 5,17	R\$ 5.816,25
59	373596	PLUGUE MACHO 2P+T 20A - Número Pólos: 2 P + T; Corrente Nominal: 20 A; Tipo: Macho; Normas Técnicas: NBR 14.136; Tensão Nominal: 250 V; Número Pinos: 3 UND; Formato Pinos: Cilíndrico; Aplicação: Redes Elétricas; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Fame Elétrica, Tramontina ou similar.	Unidade	785	R\$ 8,21	R\$ 6.444,85
60	446478	QUADRO DISTRIBUIÇÃO - Componente fabricado de PVC	Unidade	244	R\$ 46,96	R\$ 11.458,24



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

		anti-chama; Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; Tipo: De Sobrepor; Barramento: Sem Barramento; Quantidade de Disjuntores: 4; Cor: Branca; Características Adicionais: Para Disjuntores DIN; Abertura 180°; Sistema de trilho por simples encaixe e suporte com regulagem para ajustar a altura dos disjuntores. Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar.				
61	446479	QUADRO DISTRIBUIÇÃO - Componente fabricado de PVC anti-chama; Grau de proteção IP40 conforme NBR 6146; Tipo: De Sobrepor; Barramento: Sem Barramento; Quantidade de Disjuntores: 8; Cor: Branca; Características Adicionais: Para Disjuntores DIN; Abertura 180°; Sistema de trilho por simples encaixe e suporte com regulagem para ajustar a altura dos disjuntores. Marca / Modelo de Referência: Tigre, Amanco ou similar.	Unidade	258	R\$ 89,68	R\$ 23.137,44
62	403122	QUADRO DISTRIBUIÇÃO - Material: Chapa de Aço Com Tratamento Anti Corrosivo; Revestimento: Pintura a Pó, Polyester e Epoxi.; Capacidade de Disjuntores: 16 DIN / 12 Bolt-on. Cor: Cinza / Branco; Características Adicionais: Possui Proteção UV; Posição Relativa: Sobrepor; Grau Proteção: IP 40; Trifásico 100A; Acessórios: Suporte + Trilho. Marca / Modelo de Referência: Cemar ou similar.	Unidade	175	R\$ 337,03	R\$ 58.980,25
63	402150	SOQUETE LÂMPADA LED T8 - Material: Polipropileno; Tensão Máxima Operação: 250 V; Corrente Nominal: 2 A; Tipo: Push-In Antivibratório;	Unidade	8.860	R\$ 2,48	R\$ 21.972,80



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

		Características Adicionais: Com Rabicho; Tipo Base: G13 De Engate Rápido; Tipo Bulbo: T8; Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular. Marca / Modelo de Referência: Decorlux, Lalux ou similar.				
64	345800	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Agulha / Tubular; Bitola: 2,5 MM². Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	66	R\$ 9,90	R\$ 653,40
65	425940	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Agulha / Tubular; Bitola: 4,0 MM². Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	58	R\$ 14,69	R\$ 852,02
66	429683	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Agulha / Tubular; Bitola: 6,0 MM². Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	44	R\$ 19,81	R\$ 871,64
67	415659	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Olhal; Bitola: 2,5 MM². Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	62	R\$ 31,65	R\$ 1.962,30
68	415660	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Olhal; Bitola: 4,0 MM². Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.	Embalagem com 100 Unidades	50	R\$ 49,87	R\$ 2.493,50
69	415658	TERMINAL PRÉ ISOLADO - Material: Cobre Estanhado; Aplicação: Instalações Elétricas; Tipo: Olhal; Bitola: 6,0 MM².	Embalagem com 100 Unidades	38	R\$ 49,87	R\$ 1.895,06



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

		Marca / Modelo de Referência: Soprano, Eletrokit ou similar.				
70	408712	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A - Modelo: 2P+T; Corrente Nominal: 10 A; Aplicação: Caixa 4x2; Tipo: Modular; Normas Técnicas: NBR 14.136; Cor Corpo: Branca; Tensão Nominal: 250 V; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Schneider Eletrica ou similar.	Unidade	2.410	R\$ 6,24	R\$ 15.038,40
71	424036	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A - Modelo: 2P + T; Corrente Nominal: 20 A; Aplicação: Caixa 4x2; Tipo: Modular; Normas Técnicas: NBR 14.136; Cor Corpo: Branca; Tensão Nominal: 250 V; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Schneider Eletrica ou similar.	Unidade	1.670	R\$ 10,55	R\$ 17.618,50
72	460998	TOMADA DUPLA 2P+T 10A - Modelo: 2P+T; Corrente Nominal: 10 A; Aplicação: Caixa 4x2; Tipo: Modular; Normas Técnicas: NBR 14.136; Cor Corpo: Branca; Tensão Nominal: 250 V; Padrão: Brasileiro. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Schneider Eletrica ou similar.	Unidade	2.610	R\$ 13,76	R\$ 35.913,60
73	467549	CABO DE REDE CAT6 - Material Revestimento: Polietileno Especial; Material Condutor: Cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Bitola Condutor: 24 AWG; Tipo Condutor: 4 pares trançados atendendo ao padrão de cores Azul / Azul Claro, Laranja / Branco, Verde / Verde Claro, Marrom / Marrom Claro, quanto à isolação dos pares; Tipo Cabo: 6 E; Cor: Azul; Padrão Cabeamento: Com Blindagem Helicoidal Em Fita Metalizada; Características	Embalagem com 305 Metros	157	R\$ 969,85	R\$ 152.266,45



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

		Adicionais: Cabo UTP Blindado Com Marcação Sequencial Métrica; Categoria: 6E; Aplicação: Conexão De Rede; Material Isolamento Condutor: PVC Não Propagante À Chama; Padrões: INTERNACIONAL IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 / NACIONAL ANSI/TIA 568.2-D Comprimento: 305 M. Marca / Modelo de Referência: Furukawa, Deko ou similar.				
74	469535	CONECTOR - Corpo fabricando em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); Tipo: Fêmea; Aplicação: Cabo De Rede; Categoria: 6; Padrão: RJ45 Modular; Compatível com RJ-11; Conexão traseira padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado; Compatível com condutores de 22 a 26 AWG, em ângulo de 90°; Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; Contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de ouro e níquel; Padrão de Montagem T568A e T568B; Cor predominante branca ou bege; Normas EIA/TIA 568, C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801 e NBR 14565. Marca / Modelo de Referência: Furukawa SohoPlus ou similar.	Unidade	8.830	R\$ 20,55	R\$ 181.456,50
75	375963	CONECTOR - Conector Macho; Padrão: RJ-45; Categoria: CAT6 com guia; Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG; Material de Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50in (1,27m) de ouro e 100in (2,54m) de níquel; Normas Aplicáveis e Certificações: EIA/TIA 568 C.2 E SEUS ADENDOS ISO/IEC 11801 NBR 14565 FCC 68.5 CERTIFICAÇÃO UL E173971 SO9001/ISO14001 416253 ETL	Unidade	20.150	R\$ 1,31	R\$ 26.396,50



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

		LISTED. Marca / Modelo de Referência: Furukawa SohoPlus ou similar.				
76	470246	ADAPTADOR CONECTOR - Tipo Conectores: Adaptador USB Para RJ45; Aplicação: Informática; Características Adicionais: Interface USB 2.0 A 3.0, Ethernet; Velocidade: 10/100/1000 MBPS. Marca / Modelo de Referência: TP-LINK ou similar.	Unidade	1.430	R\$ 53,23	R\$ 76.118,90
77	337246	TOMADA SOBREPOR RJ45 - Modelo: RJ45; Quantidade Entradas: 2; Aplicação: Instalação Rede De Informática; Categoria: 5E; Tipo: Fêmea; Normas Técnicas: T568A/B; Tipo Fixação: Parede. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina, Ilumi ou similar.	Unidade	2.210	R\$ 95,25	R\$ 210.502,50
78	337243	TOMADA SOBREPOR RJ45 - Modelo: RJ45; Quantidade Entradas: 1; Aplicação: Instalação Rede De Informática; Categoria: 5E; Tipo: Fêmea; Normas Técnicas: T568A/B; Tipo Fixação: Parede. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina, Ilumi ou similar.	Unidade	1.900	R\$ 21,67	R\$ 41.173,00
79	463273	ESTANTE RACK - Estruturas confeccionadas em aço carbono sae 1020; Padrão: 19" X 8u X 470 Mm; Acabamento Superficial: Pintura epóxi-pó texturizada; Aplicação: Composição Ambiente. Trabalho. Cor: Preta Tipo: Parede; 4 de planos de montagem 19" em aço sae 1020 ajustáveis na profundidade do rack (planos de frente e fundo); Tampas laterais e traseiras totalmente removíveis através de parafusos internos, confeccionados em chapa de aço em sae 1020; Venezianas de	Unidade	68	R\$ 419,40	R\$ 28.519,20



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

		ventilação laterais; Visor acrílico; Chave de segurança; Normas Aplicáveis: DIN 41494 e IEC 297. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Max Eletron ou similar.				
80	473603	PATCH PANEL - Material do Corpo do Produto : Estrutura: Aço; Espessura de chapa (mm): 1,5mm; Pintura Eletrostática epóxi a pó micro-texturizada; Cor: Preta; Pannel Frontal: Termoplástico de Alto Impacto, Não Propagante a Chama UI 94v-0; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Tipo de Cabo : U/UTP CAT 6; Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 - 200 no Bloco Idc; Tipo de Conector Frontal: RJ45 Fêmea Fixado a Circuito Impresso; Quantidade de Posicoes: 24 Modulos de 6 Portas; Guia traseira que permite a fixação dos cabos; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min); Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks; Possui local para identificação das portas; Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC; Compatível com plugs RJ45 e RJ11; Normas: ANSI / TIA / EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components); Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Sohoplus Furukawa T568A/B 35050439 ou similar.	Unidade	263	R\$ 807,50	R\$ 212.372,50
81	483856	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA - Nobreak (UPS) interativo com regulação	Unidade	107	R\$ 3.906,24	R\$ 417.967,68



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

		on-line; Potência: 3000 VA; Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~; Tensão saída: 115V~; Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM; Fator de potência de saída: 0.62; Conexão de entrada: Plugue NBR 14136; Conexão de saída: 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A + 4 tomadas de 20A); Tempo de autonomia (máximo): 3h expansível até 17h para computador on board + monitor LED 15,6"; Estabilizador Interno; Filtro de Linha; Formato: Torre; Fusível: Fusível rearmável; Autodiagnóstico de bateria; Microprocessador: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash; Função TRUE RMS; Autoteste; Recarregador Strong Charger; DC Start; Circuito desmagnetizador; Sinalizações: Leds que indicam as principais condições de operação do nobreak, tais como: nível de potência consumida na saída do nobreak (em modo rede) e o nível de carga da bateria (em modo bateria); Alarme Audiovisual; Botão liga/desliga Temporizado; Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL). Gerenciamento: Portas de comunicação USB e RS232 (cabo USB incluso). Garantia: 18 meses (1 ano + 6 meses mediante cadastro). Marca / Modelo de Referência: SMS Power Vision NG 3000 VA ou similar.				
82	429835	ESTABILIZADOR DE TENSÃO - Potência: 2000VA; Entrada: 115/220V; Saída: 115V; Proteção contra Subtensão 115V: 91V; Proteção contra Sobre tensão 115V: 143V; Proteção contra	Unidade	227	R\$ 598,86	R\$ 135.941,22



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

		Subtensão 220V: 174V; Proteção contra Sobretensão 220V: 272V; Rendimento: >92%; Frequência nominal: 50Hz / 60Hz (aceita variação de 45 a 65Hz); Supressor de transientes: 150Vrms, 35J*, 2,5kA**; Filtro de linha; Método de seleção de entrada Bivolt: Automático; Grau de proteção: IP 20. Características Adicionais: Microprocessado (tecnologia Flash); Proteção contra surtos de tensão; Proteção eletrônica contra sobrecarga; Proteção eletrônica contra sub / sobretensão (desligamento e rearme automático na saída); Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V); Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI; Medição e análise em TRUE RMS; Chave liga-desliga temporizada; Normas: NBR 5410 e NBR 14136; Sinalização visual de tensão em 5 níveis. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: TS Shara Powerest 9011 ou similar.				
83	224082	AUTOMATIZADOR DE PORTÃO - Tipo de automatizador: Deslizante; Modelo: Monofásico; Tensão nominal: 127V / 220V; Frequência nominal 60 HZ; Potência nominal: 370 W / 515 W; Potência: 1/4 HP; Rotação do motor: 1740; Corrente nominal: 3,1 A / 2,25 A; Redução: 1:23; Velocidade linear: Z14 =13,5s / Z18 = 10,5s; Ciclos / Hora: 30; Grau de proteção: Ipx4; Faixa de temperatura: -5°C / +50; Tipo de isolamento: Classe B, 130°C; Fim de curso: Analógico / Digital; Massa máx. da folha do portão: 400 kg; Engrenagem externa:	Unidade	50	R\$ 522,89	R\$ 26.144,50



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

		Z14 / Z18 em alumínio; Coroa Interna: Nylon com alma metálica; Capacitor: 127 V = 25 / 220 V = 12 µF; Comprimento da Cremalheira (Trilho): 4,5 metros. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: PPA Dz Rio 400 Mono ou similar.				
84	400047	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R410A; Aplicação: sistema de ar condicionado central; Elemento Básico: diclorotrifluoretano. Marca / Modelo de Referência: Refrigerant / EOS / VIX ou similar.	Cilindro com 11,35 kg	145	R\$ 577,03	R\$ 83.669,35
85	377651	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-22; Aplicação: sistema de ar condicionado; Apresentação: Botijão. Marca / Modelo de Referência: Refrigerant / CHEMOURS / EOS ou similar.	Botijão com 13,60 kg	101	R\$ 645,01	R\$ 65.146,01
86	270356	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R-134A; Aplicação: sistema de ar condicionado; Apresentação: Botijão. Marca / Modelo de Referência: CHEMOURS, DUGOLD, EOS ou similar.	Botijão com 13,60 kg	43	R\$ 469,74	R\$ 20.198,82
87	335763	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/4 - Aplicação: sistema de ar condicionado. Marca / Modelo de Referência: Cobresul, Eluma ou similar.	Panqueca com 15 Metros	184	R\$ 247,72	R\$ 45.580,48
88	338624	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8 - Aplicação: sistema de ar condicionado. Marca / Modelo de Referência: Cobresul, Eluma ou similar.	Panqueca com 15 Metros	148	R\$ 310,45	R\$ 45.946,60
89	335764	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/2 - Aplicação: sistema de ar condicionado. Marca / Modelo de Referência: Cobresul, Eluma ou similar.	Panqueca com 15 Metros	142	R\$ 448,17	R\$ 63.640,14



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

90	338625	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 5/8 - Aplicação: sistema de ar condicionado. Marca / Modelo de Referência: Cobresul, Eluma ou similar.	Panqueca com 15 Metros	108	R\$ 568,91	R\$ 61.442,28
91	399909	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco; Material: polietileno; Comprimento: 2 m; Características Adicionais: diâmetro interno 1,4". Marca / Modelo de Referência: Vix, Epex ou similar.	Unidade	1.260	R\$ 3,13	R\$ 3.943,80
92	428159	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco; Material: polietileno; Comprimento: 2 m; Características Adicionais: diâmetro interno 3,8". Marca / Modelo de Referência: Vix, Epex ou similar.	Unidade	1.145	R\$ 3,31	R\$ 3.789,95
93	399908	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco; Material: polietileno; Comprimento: 2 m; Características Adicionais: diâmetro interno 1,2". Marca / Modelo de Referência: Vix, Epex ou similar.	Unidade	1.060	R\$ 4,45	R\$ 4.717,00
94	400195	TUBO ESPONJOSO BLINDADO - Cor: Branco; Material: polietileno; Comprimento: 2 m; Características Adicionais: diâmetro interno 5,8". Marca / Modelo de Referência: Vix, Epex ou similar.	Unidade	1.060	R\$ 5,24	R\$ 5.554,40
95	418894	FITA ISOLAMENTO - Material: PVC. Dimensões: largura: 100 mm, comprimento: 10 m; Características Adicionais: utilizada no envelopamento de instalações; Finalidade: isolamento em refrigeração. Cor: branca. Marca / Modelo de Referência: EOS, VIX ou similar.	Unidade	1.530	R\$ 6,57	R\$ 10.052,10
96	463127	DESINCRUSTANTE -	Embalagem	175	R\$ 85,00	R\$ 14.875,00



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

		Composição: Tensoativos não-iônico e acidulante; Tipo: limpeza pesada; Teor Acidez: ph 1 a 3 ph; Aspecto Físico: líquido; Princípio Ativo: ácido fosfórico 25 a; 35%. Marca de Referência: Metasil Jato. Plus, Oirad Polix K ou similar.	com 5 Litros			
97	405276	BACTERICIDA CONCENTRADO - Solução limpeza multiuso; Composição Básica: concentrado alcalino. Aspecto Físico: líquido; Características Adicionais: Aromatizado, com efeito fungicida e bactericida. Marca de Referência: Elity sc,/ Metasil ou similar.	Embalagem com 5 Litros	170	R\$ 98,10	R\$ 16.677,00
98	465064	PASTILHA BACTERICIDA / AROMATIZANTE - Pastilha bactericida e aromatizante, Aspecto: Sólido/Pastoso; Aromas: Lavanda; Flores do Campo, Bambu; Aplicação: designada para combater, fungos e bactérias em sistemas de refrigeração do seu ar-condicionado e deixando um aroma perfumado no ambiente Características Adicionais: Autoadesiva. Marca / Modelo de Referência: Dalai ou similar.	Unidade	2.600	R\$ 22,44	R\$ 58.344,00
99	479868	MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL - Tipo Gás: Mapp. Temperatura Chama: Até 1.800 °C. Tipo Chama: Neutra Aplicação: Tubo Cobre / Latão / Alumínio / Aço; Características Adicionais: Acendimento Automático, Bico com giro de 360°, Bico em aço inox, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual. Marca / Modelo de Referência: EOS-	Unidade	56	R\$ 450,44	R\$ 25.224,64



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

		757, Vonder ou similar.				
100	441073	REFIL GÁS MAPP - Material: Descartável; Tipo Gás: Metil Acetileno Propadieno; Aplicação: Solda ou aquecimento de tubulações. Características Adicionais: Cilindro Descartável Para Maçarico Portátil. Volume: 400 Gramas. Marca / Modelo de Referência: EOS, VIX ou similar.	Unidade	333	R\$ 43,87	R\$ 14.608,71
101	269058	VARETA SOLDA - Composição Química (%) – Valores típicos: Cu = 92,75 %, P = 7,10 %, Ag = 0%, Outros = 0,15 %; Dimensões: 460 mm x 2,3 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: União de tubos de Cobre ou aço. Marca / Modelo de Referência: Foscooper, Harris Brastak, ou similar.	Unidade	2.600	R\$ 3,35	R\$ 8.710,00
102	370593	SUPORTE CONDENSADORA - Material: Aço Carbono / Aço Inox; Dimensões: 500 mm x 500 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Fixação de unidades; condensadoras tipo Split tradicional ou Inverter; Características Adicionais: Para aparelho com até 30.000 Btus Carga Compatível: até 105 Kg; Acompanha; parafuso, porca, arruela de metal, arruela de borracha. Marca / Modelo de Referência: Hiatsu, EOS ou similar.	Par	507	R\$ 170,88	R\$ 86.636,16
103	341885	MÁQUINA DE SOLDA PORTÁTIL - Fonte de soldagem monofásica: 220V; Tensão da rede: 220V +/-10%; Frequência da rede: 50/60Hz; Faixa de corrente: SMAW: 20A / 20,8V - 200A / 28V / GTAW: 10A / 10,4V - 200A / 18V; Tensão em vazio: 63V (c/ VRD = 35V); Fator de	Unidade	28	R\$ 2.560,51	R\$ 71.694,28



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

		potência com corrente máxima: 0,64; Eficiência com corrente máxima: > 82%; Corrente eficaz máxima: 23A; Corrente nominal máxima: 45A; Potência aparente: 10kVA; Potência consumida: 6,6kW; Temperatura de operação: -10 a 40°C; Classe de proteção: IP 23S. Características Adicionais: Pannel com display digital de alto brilho; Painéis fabricados em compostos especiais para resistência a quedas e antichamas; Alça ergonômica; Soldabilidade com todos os tipos de eletrodos de até 4,00mm; HotStart ajustável; ArcForce ajustável; Acompana: Cabo Porta Eletrodos com 5, Garra Obra OKC 50 mm. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ESAB Rogue LHN 202i ou similar.				
104	236908	MULTÍMETRO ANALÓGICO - Mostrador: Analógico; Proteção: Fusível 0,5A/250V e 10A/250V; Altitude de Operação: abaixo de 2000m; Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C, U.R. ≤ 90%; Ambiente de Armazenamento: -10°C ~ 50°C, U.R. ≤ 80%; Alimentação: 2 baterias 1.5V (AAA) e uma bateria de 9V; Tensão AC: 10/50/250/1000V; Tensão DC: 0,1/2,5/10/50/250/1000V; Corrente DC: 50μ/2,5m/25m/250m/10A; Escalas de resistência: de X1 até X100K; Testes de continuidade, diodo e transistor. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Minipa ET-3021C ou Similar.	Unidade	286	R\$ 276,60	R\$ 79.107,60
105	341329	ALICATE AMPERÍMETRO - Display: LCD 3 5 / 6 Dígitos, 6000 Contagens; Iluminação do Display e da Garra; Taxa de	Unidade	155	R\$ 726,50	R\$ 112.607,50



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

		Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo; Indicação de Polaridade: Automática; True RMS AC; Indicação de Sobrefaixa; Indicação de Bateria Fraca; Mudança de Faixa: Automática / Manual; Data Hold; VFD; LoZ; Modo relativo; Auto Power Off: Aprox. 15 minutos; Abertura da Garra: 42mm; Temperatura de Operação: 18°C a 28°C, UR<75%; Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C; Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT IV 600V; Grau de poluição: 2; Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA; Dimensões: 240(A) x 83(L) x 40(P)mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Instrumento aplicável à medição de sinais de Tensão DC e AC em Barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição. Garantia: 24 (vinte e quatro) meses. Marca / Modelo de Referência: Minipa ET-3367C ou Similar.				
106	605940	ESTAÇÃO SOLDA - Estação completa e compacta; Aplicação; Uso industrial/profissional; Acompanha; Ferro de solda; Soprador de ar quente; Pannel de controle individualizado; 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador; 2 Knob's menores para ajuste do soprador de ar (Vazão e Temperatura); 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda; 2 Chaves On/Off independentes; Suporte para ferro de solda com esponja vegetal; Suporte para soprador de ar; 3 Bocais diferentes para soprador de ar; 1 Pinça / Extrator para chip's SMD; Estrutura com	Unidade	51	R\$ 506,98	R\$ 25.855,98



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

		<p>revestimento antiestático; Dimensões: 17 x 14 x 10cm (CxLxA) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Consumo de Potência geral: 750W; Tensão Alimentação: 110/220 V;</p> <p>Soprador de Ar quente:</p> <p>Temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; Potência de consumo: 550W; Fluxo de ar: 0,3 – 120 L/min ajustável; Potência da bomba: 45W; ESD Safe (Proteção antiestática); 3 Bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 – 7,0 – 10,0mm</p> <p>Ferro de Solda:</p> <p>Temperatura do soldador: 200°C – 480°C; Potência de consumo: 50w; Tensão de alimentação 24V; ESD Safe (Proteção Antiestática); 1 Suporte para o ferro de solda com esponja vegetal.</p> <p>Marca / Modelo de Referência: Yaxun 881D ou Similar.</p>				
107	437072	<p>GAVETEIRO FIXO - Material: Poliestireno De Alto Impacto, Material Gaveta: Policarbonato, Quantidade Gavetas: 10 Unidades com 5 cinco divisões por gaveta, Aplicação: Armazenar componentes eletrônicos, Cor: Transparente. Marca / Modelo de Referência: Magus CG 510 ou Similar.</p>	Unidade	218	R\$ 377,19	R\$ 82.227,42
108	468382	<p>COMPRESSOR ROTATIVO - 4TR 48.000 btus R410 380V/60HZ trifasico (Não Inverter) para maquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: OUFE48B4CB. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) Meses.</p>	Unidade	38	R\$ 2.289,92	R\$ 87.016,96



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

109	468382	COMPRESSOR ROTATIVO - 4TR 60.000 btus R410 380V/60HZ trifasico (Não Inverter) para maquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: OUFE60B4CB. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) Meses	Unidade	24	R\$ 2.647,97	R\$ 63.551,28
110	454860	COMPRESSOR ROTATIVO - 3TR 36.000 btus R-22 220V/60HZ - monofásico (Não Inverter) para máquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: PEFE36000-2. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) Meses.	Unidade	55	R\$ 2.415,79	R\$ 132.868,45
111	376455	COMPRESSOR ROTATIVO - 24.000 btus R-410-A 220V/60HZ - monofásico (Não Inverter) para máquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: HLFE24B2NB. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) meses.	Unidade	44	R\$ 1.385,07	R\$ 60.943,08
112	470259	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - Material Corpo: Alumínio Injetado; Aplicação: Sistema De Iluminação; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 100 W; Tensão Alimentação: Bivolt; Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection); Características Adicionais: Haste Direcionável; Fluxo Luminoso: 8.000 Lm; Temperatura De Cor: 6.500 K. Marca / Modelo de Referência: ILUMININ, AVANT ou similar.	Unidade	847	R\$ 75,90	R\$ 64.287,30
113	470261	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - Material Corpo: Alumínio Injetado; Aplicação: Sistema De Iluminação; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 200 W; Tensão Alimentação: Bivolt; Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection); Características	Unidade	840	R\$ 225,92	R\$ 189.772,80



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

		Adicionais: Haste Direcionável; Fluxo Luminoso: 15.000 Lm; Temperatura De Cor: 6.500 K. Marca / Modelo de Referência: ILUMININ, AVANT ou similar.				
114	486821	CONTROLADOR DE ACESSO 125 kHz - Gabinete plástico de alta resistência; Tensão de alimentação: 12 Vdc; Temperatura de operação: - 10 °C a 70 °C; Potência de operação: 0,5 W; Corrente de chaveamento: 200 mA; Umidade de operação: 20% a 80%; Métodos de autenticação: Cartão de proximidade ou senha; Modulação: ASK; Frequência de operação: 125 kHz; Taxa de transmissão: 3,906 kbps; Código de emissão: 125KA2DCN; Tipo de antena: Interna; Capacidade máxima de cartões: 1.000; Capacidade máxima de senhas: 1.000; Dimensões (L x A x P): 75 x 118 x 21 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Características Adicionais: Possui função Campainha e sinalização audiovisual.; Compatível com fechaduras eletroímã, eletromecânica, leitores e automatizadores de portão. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Intelbras Digiprox SA 202 ou similar.	Unidade	184	R\$ 293,88	R\$ 54.073,92
115	401686	CHAVEIRO RFID 125KHZ (TAG) - Material: Plástico ABS, Aplicação: Controle De Acesso Por Proximidade; Memória 64 bits; Modulação: ASK; Frequência de operação: 125 kHz; Dimensões (L x A x P): 30 x 36,7 x 6,5 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: Intelbras TH1000 ou	Unidade	780	R\$ 5,35	R\$ 4.173,00



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

		similar.				
116	321237	FECHADURA DITIAL SOBREPOR - Material: Alumínio, Zinco e Plástico ABS; Tensão de alimentação: 6 Vdc (4 pilhas alcalinas AA); Tensão de alimentação de emergência: 9 Vdc (1 bateria alcalina); Temperatura de operação: -10 a 55 °C; Tipo de identificação: Senha numérica; Capacidade máxima de senhas: 4 (4 a 12 dígitos); Autonomia das pilhas: 1 ano (para 10 acessos diários); Espessura da porta: 25 a 50 mm; Dimensões unidade externa (L x A x P): 72 x 178 x 18 mm; Dimensões unidade interna (L x A x P): 166,3 x 89 x 38,6 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Resistência ao impacto: 300 kgf; Umidade: 0 a 95% sem condensação. Características Adicionais; Teclado touch screen de 12 teclas; Modelo: Sobrepôr; Não substitui a maçaneta; Entrada de alimentação de emergência (em caso de esgotamento das pilhas internas); Alarme para indicação de 5 tentativas mal sucedidas; Sinalização audiovisual de pilhas fracas. Marca / Modelo de Referência: Intelbras FR 101 ou similar.	Unidade	321	R\$ 478,94	R\$ 153.739,74
117	237362	CAIXA D'ÁGUA - Material: Polietileno; Tipo: Formato Cilíndrico; Capacidade: 500 Litros; Dimensões: A - Altura com tampa: 0,72m x B - Altura sem tampa: 0,58m x C - Diâmetro com tampa: 1,24m x D - Diâmetro sem tampa: 1,22m x E - Diâmetro da base: 0,95m - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Características Adicionais: Com	Unidade	250	R\$ 264,70	R\$ 66.175,00



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

		Tampa. Marca / Modelo de Referência: Fortlev, Tigre ou similar.				
118	365153	CABO ELÉTRICO ISOLADO - Isolado em Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF; Cor: Preto; Material Condutor: Cobre; Seção Bitola: 4 x 2,50 mm ² , Tensão Isolamento: 500 V, Características Adicionais: Flexível, Material Isolamento: PVC Flexível, Antichama; Corrente Elétrica (Ampère): 20,00 A; Potência Máxima em 110V: 2.200 W; Potência Máxima em 220V: 4.400 W; Aplicação: Extensões elétricas, Ligações de aparelhos eletrodomésticos e Ligações de ferramentas motorizadas; Característica Adicional do Cabo: Antichama; Norma Técnica NBR 247-3. Marca / Modelo de Referência: Megatron, Cobrecom ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 18, DESTINADA À ME/EPP	Rolo com 100 Metros	10	R\$ 753,12	R\$ 7.531,20
119	391410	CANALETA MOLDURA - Material: PVC - Cloreto de Polivinila, Aplicação: Passagem de Cabo / Fio. Características Adicionais: Com Divisória e Tampa, Autoadesiva; Dimensões: Largura: 20 mm x Altura: 50 mm x Comprimento: 2000 mm, Cor: Branca. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 21, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	100	R\$ 67,34	R\$ 6.734,00
120	469642	LÂMPADA LED - Modelo: Led; Tensão Nominal: Bivolt; Potência Nominal: 15 W; Tipo Base: G5; Cor: Branca; Temperatura De Cor: 6.500 K; Fluxo Luminoso:	Unidade	50	R\$ 60,51	R\$ 3.025,50



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

		1.850 Lm; Aplicação: Iluminação; Formato: Tubular T5; Vida Útil Nominal: 25.000 H; Comprimento: 115 cm. Marca / Modelo de Referência: Osram, Taschibra ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 46, DESTINADA À ME/EPP				
121	479282	LÂMPADA LED - Modelo: Led; Tensão Nominal: Bivolt; Potência Nominal: 18 W; Tipo Base: G13; Cor: Branca; Temperatura De Cor: 6.500 K; Fluxo Luminoso: 1.850 Lm; Aplicação: Iluminação; Formato: Tubular T8; Vida Útil Nominal: 25.000 H; Comprimento: 120 cm. Marca / Modelo de Referência: G-Light, Foxlux ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 47, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	50	R\$ 17,54	R\$ 877,00
122	467549	CABO DE REDE CAT6 - Material Revestimento: Polietileno Especial; Material Condutor: Cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Bitola Condutor: 24 AWG; Tipo Condutor: 4 pares trançados atendendo ao padrão de cores Azul / Azul Claro, Laranja / Branco, Verde / Verde Claro, Marrom / Marrom Claro, quanto à isolação dos pares; Tipo Cabo: 6 E; Cor: Azul; Padrão Cabeamento: Com Blindagem Helicoidal Em Fita Metalizada; Características Adicionais: Cabo UTP Blindado Com Marcação Sequencial Métrica; Categoria: 6E; Aplicação: Conexão De Rede; Material Isolamento Condutor: PVC Não Propagante À Chama; Padrões: INTERNACIONAL IEC 61156-5; ISO/IEC 11801 / NACIONAL ANSI/TIA 568.2-D	Caixa com 305 Metros	1	R\$ 969,85	R\$ 969,85



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

		Comprimento: 305 M. Marca / Modelo de Referência: Furukawa, Deko ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 73, DESTINADA À ME/EPP				
123	469535	CONECTOR - Corpo fabricando em termoplástico de alto impacto não propagante a chama (UL 94V-0); Tipo: Fêmea; Aplicação: Cabo De Rede; Categoria: 6; Padrão: RJ45 Modular; Compatível com RJ-11; Conexão traseira padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado; Compatível com condutores de 22 a 26 AWG, em ângulo de 90°; Acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado; Contato elétrico em bronze fosforoso com camadas de ouro e níquel; Padrão de Montagem T568A e T568B; Cor predominante branca ou bege; Normas EIA/TIA 568, C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801 e NBR 14565. Marca / Modelo de Referência: Furukawa SohoPlus ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 74, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	50	R\$ 20,55	R\$ 1.027,50
124	337246	TOMADA SOBREPOR RJ45 - Modelo: RJ45; Quantidade Entradas: 2; Aplicação: Instalação Rede De Informática; Categoria: 5E; Tipo: Fêmea; Normas Técnicas: T568A/B; Tipo Fixação: Parede. Marca / Modelo de Referência: Pial Legrand, Tramontina, Ilumi ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 77, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	10	R\$ 95,25	R\$ 952,50
125	473603	PATCH PANEL - Material do Corpo do Produto : Estrutura: Aço; Espessura de chapa (mm):	Unidade	1	R\$ 807,50	R\$ 807,50



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

		1,5mm; Pintura Eletrostática epóxi a pó micro-texturizada; Cor: Preta; Pannel Frontal: Termoplástico de Alto Impacto, Não Propagante a Chama UI 94v-0; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 11s0 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; Tipo de Cabo : U/UTP CAT 6; Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; Quantidade de Ciclos de Inserção: 750 RJ45 e 200 RJ11 - 200 no Bloco Idc; Tipo de Conector Frontal: RJ45 Fêmea Fixado a Circuito Impresso; Quantidade de Posicoes: 24 Modulos de 6 Portas; Guia traseira que permite a fixação dos cabos; Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 1000V (RMS, 60Hz, 1 min); Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks; Possui local para identificação das portas; Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC; Compatível com plugs RJ45 e RJ11; Normas: ANSI / TIA / EIA-568C-2.1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components); Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: Sohoplus Furukawa T568A/B 35050439 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 80, DESTINADA À ME/EPP				
126	483856	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA - Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line; Potência: 3000 VA; Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~; Tensão saída: 115V~; Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM; Fator de potência de saída: 0.62; Conexão de entrada: Plugue	Unidade	1	R\$ 3.906,24	R\$ 3.906,24



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

		<p>NBR 14136; Conexão de saída: 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A + 4 tomadas de 20A); Tempo de autonomia (máximo): 3h expansível até 17h para computador on board + monitor LED 15,6"; Estabilizador Interno; Filtro de Linha; Formato: Torre; Fusível: Fusível rearmável; Autodiagnóstico de bateria; Microprocessador: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash; Função TRUE RMS; Autoteste; Recarregador Strong Charger; DC Start; Circuito desmagnetizador; Sinalizações: Leds que indicam as principais condições de operação do nobreak, tais como: nível de potência consumida na saída do nobreak (em modo rede) e o nível de carga da bateria (em modo bateria); Alarme Audiovisual; Botão liga/desliga Temporizado; Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL). Gerenciamento: Portas de comunicação USB e RS232 (cabo USB incluso). Garantia: 18 meses (1 ano + 6 meses mediante cadastro). Marca / Modelo de Referência: SMS Power Vision NG 3000 VA ou similar.</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 81, DESTINADA À ME/EPP</p>				
127	429835	<p>ESTABILIZADOR DE TENSÃO - Potência: 2000VA; Entrada: 115/220V; Saída: 115V; Proteção contra Subtensão 115V: 91V; Proteção contra Sobretensão 115V: 143V; Proteção contra Subtensão 220V: 174V; Proteção contra Sobretensão 220V: 272V; Rendimento: >92%; Frequência nominal: 50Hz / 60Hz (aceita variação de 45 a 65Hz);</p>	Unidade	1	R\$ 598,86	R\$ 598,86



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

		Supressor de transientes: 150Vrms, 35J*, 2,5kA**; Filtro de linha; Método de seleção de entrada Bivolt: Automático; Grau de proteção: IP 20. Características Adicionais: Microprocessado (tecnologia Flash); Proteção contra surtos de tensão; Proteção eletrônica contra sobrecarga; Proteção eletrônica contra sub / sobretensão (desligamento e rearme automático na saída); Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V); Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI; Medição e análise em TRUE RMS; Chave liga-desliga temporizada; Normas: NBR 5410 e NBR 14136; Sinalização visual de tensão em 5 níveis. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: TS Shara Powerest 9011 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 82, DESTINADA À ME/EPP				
128	400047	GÁS REFRIGERANTE - Tipo: R410A; Aplicação: sistema de ar condicionado central; Elemento Básico: diclorotrifluoretano. Marca / Modelo de Referência: Refrigerant / EOS / VIX ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 84, DESTINADA À ME/EPP	Cilindro com 11,35 kg	1	R\$ 577,03	R\$ 577,03
129	370593	SUPORTE CONDENSADORA - Material: Aço Carbono / Aço Inox; Dimensões: 500 mm x 500 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Fixação de unidades; condensadoras tipo Split tradicional ou Inverter; Características Adicionais: Para	Par	10	R\$ 170,88	R\$ 1.708,80



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

		aparelho com até 30.000 Btus Carga Compatível: até 105 Kg; Acompanha; parafuso, porca, arruela de metal, arruela de borracha. Marca / Modelo de Referência: Hiatsu, EOS ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 102, DESTINADA À ME/EPP				
130	341329	ALICATE AMPERÍMETRO - Display: LCD 3 5 / 6 Dígitos, 6000 Contagens; Iluminação do Display e da Garra; Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo; Indicação de Polaridade: Automática; True RMS AC; Indicação de Sobrefaixa; Indicação de Bateria Frac; Mudança de Faixa: Automática / Manual; Data Hold; VFD; LoZ; Modo relativo; Auto Power Off: Aprox. 15 minutos; Abertura da Garra: 42mm; Temperatura de Operação: 18°C a 28°C, UR<75%; Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C; Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT IV 600V; Grau de poluição: 2; Alimentação: 3 pilhas 1,5V AAA; Dimensões: 240(A) x 83(L) x 40(P)mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Instrumento aplicável à medição de sinais de Tensão DC e AC em Barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais, painéis de distribuição. Garantia: 24 (vinte e quatro) meses. Marca / Modelo de Referência: Minipa ET-3367C ou Similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 105, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 726,50	R\$ 726,50



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

131	437072	GAVETEIRO FIXO - Material: Poliestireno De Alto Impacto, Material Gaveta: Policarbonato, Quantidade Gavetas: 10 Unidades com 5 cinco divisões por gaveta, Aplicação: Armazenar componentes eletrônicos, Cor: Transparente. Marca / Modelo de Referência: Magus CG 510 ou Similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 107, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 377,19	R\$ 377,19
132	468382	COMPRESSOR ROTATIVO - 4TR 48.000 btus R410 380V/60HZ trifasico (Não Inverter) para maquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: OUFE48B4CB. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) Meses. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 108, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 2.289,92	R\$ 2.289,92
133	454860	COMPRESSOR ROTATIVO - 3TR 36.000 btus R-22 220V/60HZ - monofásico (Não Inverter) para máquina modelo ELGIN, modelo unidade externa: PEFE36000-2. Condicionador de Ar Split – Frio. Garantia mínima: 12 (doze) Meses. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 110, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 2.415,79	R\$ 2.415,79
134	470261	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - Material Corpo: Alumínio Injetado; Aplicação: Sistema De Iluminação; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 200 W; Tensão Alimentação: Bivolt; Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection); Características Adicionais: Haste Direcionável; Fluxo Luminoso: 15.000 Lm; Temperatura De Cor: 6.500 K.	Unidade	10	R\$ 225,92	R\$ 2.259,20



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

		Marca / Modelo de Referência: ILUMININ, AVANT ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 113, DESTINADA À ME/EPP				
135	321237	FECHADURA DITIAL SOBREPOR - Material: Alumínio, Zinco e Plástico ABS; Tensão de alimentação: 6 Vdc (4 pilhas alcalinas AA); Tensão de alimentação de emergência: 9 Vdc (1 bateria alcalina); Temperatura de operação: -10 a 55 °C; Tipo de identificação: Senha numérica; Capacidade máxima de senhas: 4 (4 a 12 dígitos); Autonomia das pilhas: 1 ano (para 10 acessos diários); Espessura da porta: 25 a 50 mm; Dimensões unidade externa (L x A x P): 72 x 178 x 18 mm; Dimensões unidade interna (L x A x P): 166,3 x 89 x 38,6 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Resistência ao impacto: 300 kgf; Umidade: 0 a 95% sem condensação. Características Adicionais; Teclado touch screen de 12 teclas; Modelo: Sobrepor; Não substitui a maçaneta; Entrada de alimentação de emergência (em caso de esgotamento das pilhas internas); Alarme para indicação de 5 tentativas mal sucedidas; Sinalização audiovisual de pilhas fracas. Marca / Modelo de Referência: Intelbras FR 101 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 116, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 478,94	R\$ 478,94
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO					R\$ 6.189.990,85	

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s) encontram-se disponíveis no Anexo I-A, do presente Termo de Referência.



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

1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.5. *Omissis*¹

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

¹ Item suprimido uma vez que o termo de contrato é facultativo nas contratações com valor de até R\$176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais), e nos casos de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, independentemente do valor



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

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens é de **20 (vinte) dias**, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho / Autorização de Fornecimento, em remessa única, conforme endereços consignados na tabela a seguir:

UNIDADE	LOCALIDADE
IFPB - REITORIA	Av. Almirante Barroso, 1077 Bairro Centro CEP: 58013-120 João Pessoa/PB.
IFPB - CAMPUS CABEDELO	Rua Santa Rita de Cássia, 1900 Bairro Jardim Camboinha. CEP: 58.103-772 Cabedelo-PB.
IFPB - CAMPUS CAJAZEIRAS	Rua José Antônio da Silva, 300 Bairro Jardim Oásis CEP: 58.900-000 Cajazeiras-PB.
IFPB - CAMPUS CAMPINA GRANDE	Avenida Tranquilino Coelho Lemos, 671 Bairro Dinamérica CEP: 58.432-300 Campina Grande - PB
IFPB - CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA	Rua Cícero Pereira de Lima, n.º 227, Bairro José Pereira de Lima CEP: 58.884-000 Catolé do Rocha-PB.
IFPB - CAMPUS ESPERANÇA	Acesso Rodovia PB 121, S/N Estrada para Areial CEP: 58135-000 Esperança - PB
IFPB - CAMPUS GUARABIRA	Rua Professor Carlos Leonardo Arcoverde Rodovia PB-057, KM 02 - S/N CEP: 58.200-000 Guarabira-PB.
IFPB - CAMPUS ITABAIANA	Acesso Rodovia PB-054, Km 17, S/N Bairro Alto Alegre. CEP: 58.360-000 - Itabaiana-PB.
IFPB - CAMPUS ITAPORANGA	Acesso Rodovia PB 386, Km 2, S/N. Bairro Centro. CEP: 58780-000 Itaporanga-PB
IFPB - CAMPUS JOÃO PESSOA	Av. Primeiro de Maio, 720 Bairro Jaguaribe CEP: 58.015-4350 João Pessoa - PB.
IFPB - CAMPUS MONTEIRO	Acesso Rodovia PB 264, S/N. Bairro Vila Santa Maria CEP: 58.500-000 Monteiro-PB
IFPB - CAMPUS PATOS	Acesso Rodovia PB 110. Bairro Alto da Tubiba CEP: 58.700-000 Patos - PB.
IFPB - CAMPUS PICUÍ	Acesso à Rodovia PB 151, S/N Bairro Cenecista CEP: 58.187-000 Picuí-PB.
IFPB - CAMPUS PRINCESA ISABEL	Acesso Rodovia PB 426, Sítio Barro Vermelho, S/N, Zona Rural. CEP: 58.755-000 Princesa Isabel-PB.
IFPB - CAMPUS SANTA LUZIA	Rua Jader Medeiros, S/N Bairro Centro CEP: 58.600-000 Santa Luzia-PB.
IFPB - CAMPUS SANTA RITA	Acesso BR-230, Km 42, S/N Bairro Popular. CEP: 58.301-645 Santa Rita-PB.



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

IFPB - CAMPUS SOUSA	Avenida Pedro Antunes de Oliveira, SN Bairro São Gonçalo CEP: 58.814-000 Sousa-PB
COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL	Rua Coronel Flaminio, 100 Bairro Santos Reis CEP: 59.010-500 - Natal-RN
IFRN - CAMPUS CAICÓ	Acesso Rodovia RN 288, S/N Bairro Nova Caicó CEP: 59.300-00 - Caicó-RN

6.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a **80% (oitenta por cento)** do prazo total recomendado pelo fabricante.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de **10 (dez) dias**, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **20 (vinte) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de **5 (cinco) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;



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

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, procedência e prazo de validade;

8.1.1.1. O objeto, quando for o caso, deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas –



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

CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei n.º 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a **R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais)** será confiado a uma comissão de, no mínimo, **3 (três) membros**, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei n.º 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.



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

- 12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei n.º 8.666, de 1993.
- 12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei n.º 8.666, de 1993.
- 12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018.
- 12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018.
- 12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.



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

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar n.º 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = $I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.1.1. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA/IBGE - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$$R = V (I - I^0) / I^0, \text{ onde:}$$



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

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. Primeiro, não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

14.1.2. Segundo, à onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

14.1.3. Terceiro, a exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.



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

15. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Omissis.²

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei n.º 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a. falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c. fraudar na execução do contrato;
- d. comportar-se de modo inidôneo; ou
- e. cometer fraude fiscal.

16.2. Pela inexecução **total ou parcial** do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii. **Multa:**
 - 1) moratória de **0,33% (trinta e três décimos por cento) por dia de atraso** injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta) dias**;
 - 2) compensatória de **10% (dez por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- iii. **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv. **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v. **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

² Não haverá exigência de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, motivo pelo qual o presente item foi suprimido.



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

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei n.º 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei n.º 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei n.º 9.784, de 1999.

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **75 (setenta e cinco) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração



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

Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.3.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

17.3.1.1.1. No mínimo **1 (um) Atestado de Capacidade Técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove que a empresa licitante já forneceu bens compatíveis com o objeto dessa licitação a um quantitativo de **5% (cinco por cento)** da quantidade total do bem licitado pretendido ou similar.

17.3.1.1.2. A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quantos julgar necessários, para comprovar que já desempenhou objeto semelhante ao deste instrumento.

17.3.1.1.3. Os atestados deverão possuir informações suficientes para qualificar e quantificar o fornecimento do objeto.

17.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1. Valor Global: **R\$ 6.189.990,85 (seis milhões, cento e oitenta e nove mil, novecentos e noventa reais e oitenta e cinco centavos).**

17.4.2. Valores unitários: conforme tabela constante no subitem 1.1. do presente Termo de Referência.

17.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço unitário.

17.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.



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

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

18.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 6.189.990,85 (seis milhões, cento e oitenta e nove mil, novecentos e noventa reais e oitenta e cinco centavos).**

João Pessoa - PB, 24 de outubro de 2023.

MARCOS ANTONIO MARQUES

Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais