

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.023521/2022-96

2. Descrição da necessidade

Conforme disposto no manual de competências da UFMS (<https://www.ufms.br/manual-de-competencias/>), a Seman é a unidade responsável pela execução das atividades relacionadas aos serviços de manutenção e de reparos nas instalações prediais e rede de alta tensão, rede de gás, eficiência energética, água e esgoto no âmbito da UFMS. Para cumprir tal atribuições, a Seman se utiliza de contratos terceirizados e de equipe que compõe seu quadro de servidores, contendo 4 eletricitistas e 3 Bombeiros Hidráulicos, que fazem as manutenções das demandas mais simples e corriqueiras.

Tais serviços não dependem apenas de pessoal habilitado, mas, também, de ferramental, equipamentos de proteção, aplicação de materiais, etc., e com isso liberando a empresa terceirizada para as manutenções mais complexas e de maior vulto. A aquisição dos materiais atende a UFMS nos serviços demandados aos servidores desta instituição, com maior rapidez e eficiência, pois a empresa terceirizada não possui o conhecimento da infraestrutura local para os atendimentos de urgência.

Justifica-se também, para implementação do plano de manutenção preventiva, ainda em desenvolvimento, que tem o intuito de minimizar as ocorrências de emergência e dar maior efetividade aos atendimentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DINFRA/PROADI	Sandro Fabian Francilio Dornelles
SEMAN/DINFRA/PROADI	Pedro Barbosa Freire

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecer materiais que atendam as especificações expostas na descrição principal e complementar dos itens solicitados, que atendam as normas técnicas de segurança e qualidade em sua aplicação, eficientes quanto ao consumo, sustentáveis e de fácil manuseio, com menor preço.

Deverá a licitante apresentar para cada um dos itens, descrição textual, de modo a facilitar a compreensão das características exigidas.

Na proposta deverá constar o prazo de garantia mínimo estabelecido para o material. Na proposta, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

Por ocasião da aquisição, no momento da aceitação, o pregoeiro poderá solicitar amostras e/ou catálogos, prospectos ou folders para constatação de cumprimento das exigências editalícias, **sendo que todos deverão estar na língua portuguesa.**

No caso de esgotamento de mercado do material ofertado na ocasião da licitação, ou a adjudicatária estiver com dificuldades para efetuar as entregas dos mesmos, poderão ser aceitos como opções para possíveis substituições, aqueles que comprovadamente possuírem qualidades e rendimentos SUPERIORES aos ofertados.

Fica terminantemente proibida a sub-rogação do compromisso pertinente ao ato licitatório, sob pena de responsabilidade civil à adjudicatária.

5. Levantamento de Mercado

A Pesquisa de Preços foi realizada por meio de pesquisa no painel de preços, em outros pregões do governo federal e em sites de fornecedores especializados do ramo.

6. Descrição da solução como um todo

Atender as necessidades das diversas unidades da UFMS, preventiva e corretivamente, de modo a dispor as instalações elétricas e prediais em pleno funcionamento, contribuindo assim para que os servidores desenvolvam seus trabalhos num ambiente adequado, confortável e seguro.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Qtde
1	238,337	ADESIVO DE CONEXÃO HIDRAULICA	Cola adesiva plástica para tubos e conexões de PVC, Frasco com 175 gramas	UN	50
2	268,188	Adesivo Conexão Hidráulica	Composição: Bisnagas Duplas Para Mistura Instantânea, Colagem Ultra Rápida	Bisnaga 75 g	50
3	478,792	Selante estrutural, forte aderencia pasta a base de poliuretano	PU 40 para construção	400 g	30
4	380,038	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL METAL, TIPO N 12	ARAME GALVANIZADO MOLE 2,77MM 12 BWG	KG	12
5	457,636	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA		UN	100
6	245,197	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMINIO, TAMANHO 1 POL		UN	700
7	327,625	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMINIO, TAMANHO 3/4 POL		UN	700
8	242,968	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 6, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA		UN	25
9	242,969	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 8, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA		UN	50
10	398,696	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, TIPO MONTAGEM POSTE, REFERÊNCIA B10-A (TECNOWATT), APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPONENTES ADICIONAIS ALÇA DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO QUE PER M		UN	200
11	240,357	ABRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 1 POL	Tipo D com parafuso	UN	500
12	241,117	ABRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 3/4 POL	Tipo D com parafuso	UN	700
13	438,801	Bucha Parafuso, Material: Náilon, Tamanho: 4, Tipo: Borboleta	Para Espessuras De 23mm Á 32mm	UN	800
14	438,800	Bucha Parafuso, Material Náilon, Tamanho 3, Tipo Borboleta	Para Espessuras De 16mm Á 23mm	UN	800
15	438,799	Bucha Parafuso, Material Náilon, Tamanho 2, Tipo Borboleta	Para Espessuras De 4mm Á 16mm	UN	800
16	331,716	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMINIO, , TAMANHO 1 POL		UN	700
17	331,715	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMINIO, TAMANHO 3 4 POL		UN	1000

18	318.018	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-6	Bucha de Fixação 6mm com Parafuso	CX 100.00 UN	25
19	359.440	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-8	Bucha de Fixação 8mm com Parafuso	CX 100 UN	30
20	364.944	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PVC, TAMANHO S-10	Bucha de Fixação 10mm com Parafuso	CX 100.00 UN	15
21	419,873	Cabo flexível de 1,5 mm², isolamento para 750 V, cor branca.		RO 100.00 M	10
22	419,874	Cabo flexível de 1,5 mm², isolamento para 750 V, cor preta.		RO 100.00 M	10
23	471,955	Cabo flexível de 1,5 mm², isolamento para 750 V, cor vermelha.		RO 50.00 M	10
24	401,836	Cabo flexível de 2,5 mm², isolamento para 750 V, cor azul.		RO 100.00 M	50
25	419,879	Cabo flexível de 2,5 mm², isolamento para 750 V, cor branca.		RO 100 M	50
26	471,954	Cabo flexível de 2,5 mm², isolamento para 750 V, cor preto.		RO 100.00 M	50
27	419,878	Cabo flexível de 2,5 mm², isolamento para 750 V, cor verde.		RO 100.00 M	50
28	401,840	Cabo flexível de 2,5 mm², isolamento para 750 V, cor vermelha.		RO 100 M	50
29	419,893	Cabo elétrico Flexível, Seção nominal 6 mm², isolamento PVC, temperatura 70, tensão isolamento 750 V, classe de encordoamento 5, cor azul.		RO 100.00 M	50
30	483,328	Cabo elétrico flexível, Seção nominal 6 mm², isolamento PVC, temperatura 70, tensão isolamento 750 V, classe de encordoamento 5, cor branca.		RO 100.00 M	50
31	401,852	Cabo elétrico flexível, Seção nominal 6 mm², isolamento PVC, temperatura 70, tensão isolamento 750 V, classe de encordoamento 5, cor preta.		RO 100.00 M	50
32	401,851	Cabo elétrico flexível, Seção nominal 6 mm², isolamento PVC, temperatura 70, tensão isolamento 750 V, classe de encordoamento 5, cor verde		RO 100.00 M	50
33	401,853	Cabo elétrico flexível, Seção nominal 6 mm², isolamento PVC, temperatura 70, tensão isolamento 750 V, classe de encordoamento 5, cor vermelha.		RO 100.00 M	50
34	483,321	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2		RO 100.00 M	50
35	419,889	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2		RO 100.00 M	50
36	419,890	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2		RO 100.00 M	50
		CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL			

37	419,888	COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2		RO 100.00 M	50
38	419,892	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 4 MM2		RO 100.00 M	50
39	324.951	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE		RO 100.00 M	30
40	369.361	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO FUNDIDO, COR CINZA TEXTURIZADO, GRAU PROTEÇÃO IP 65, MODELO NECL3-Y (NUTSTEEL), USO LIGAÇÃO, DERIVAÇÃO E PASSAGEM DE CONDUTORES ELÉTR I, BITOLA 1 POL, CÓDIGO NECL320E03NY (NUTSTEEL)		UN	30
41	426.457	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FIXADA POR PARAFUSOS, GRAU PROTEÇÃO IP40, COMPONENTES TAMPA BRANCA; ENTRADAS DESTACÁVEIS P ELETRODUTOS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, DIMENSÕES 310 X 330 X 75 MM,		UN	30
42	248.132	CANAleta, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA X	SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X", com fita dupla face	UN	800
43	399.103	CANOPLA, MODELO C 50, BITOLA 1 2, 3 4, 1 POL, APLICAÇÃO ACABAMENTO REGISTRO DECA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO		UN	100
44	280,791	COLA, COMPOSIÇÃO ACÉTICO E SILICONE, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, ALUMÍNIO, TIPO LÍQUIDO	Adesivo selante à base de borracha de silicone acé	Bisnaga 280 G	100
45	256.529	CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO "X", COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MULTIUSO	Múltiplo, tipo X - 5 furos, sem tampa, acompanha parafusos para instalação da tampa	UN	500
46	256.676	CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO X, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MULTIUSO	Múltiplo, tipo X - 5 furos, sem tampa, acompanha parafusos para instalação da tampa	UN	700
47	236.178	CONEXÃO ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO SILÍCIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA EPÓXI-POLIESTER, TIPO RETO, BITOLA 1 POL, APLICAÇÃO BOX ELETRODUTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ROSCA		UN	600
48	413,823	CONEXÃO ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO SILÍCIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA EPÓXI-POLIESTER,		UN	700

		TIPO RETO, BITOLA 3 4 POL, APLICAÇÃO BOX ELETRODUTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ROSCA			
49	359.876	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 1 POL		UN	600
50	359.872	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 3 4 POL		UN	700
51	367.460	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II 85 X 60 MM		UN	5
52	271.925	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 110 X 85 MM		UN	5
53	441.964	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA II 63 X 3/4 POL		UN	30
54	287.834	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, BITOLA 32 X 3/4 POL		UN	40
55	324.197	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COTOVELO 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 32 MM	Cotovelo PVC LR 1"X32mm cor azul	UN	10
56	363.085	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 40 X 20 MM		UN	10
57	363.086	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 50 X 20 MM		UN	10
58	363.087	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA I 60 X 20 MM		UN	10
59	374.268	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM		UN	10
60	374.639	CONTATOR, TENSÃO TRABALHO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL 80 A, MODELO1 3RT10 45-1AN10 (SIEMENS)		UN	15
61	248.133	CONTATOR, TIPO 2NA + 2NF/ TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA 220 V, CORRENTE TRABALHO 25 A, FREQUÊNCIA 60 HZ		UN	35

62	346.487	CONTATOR, TIPO TRIPOLAR, TENSÃO TRABALHO 220 V, CORRENTE TRABALHO 40 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO MOTOR ELÉTRICO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS 1NA + 1NF		UN	35
63	376.006	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90 , TIPO ROSQUEADA, TAMANHO 25 MM, MATERIAL AÇO CARBONO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5624, APLICAÇÃO CABEAMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL		UN	165
64	376.007	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90 , TIPO ROSQUEADA, TAMANHO 32 MM, MATERIAL AÇO CARBONO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5624, APLICAÇÃO CABEAMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 POL		UN	300
65	348.261	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5- 10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220-240 V, REFERÊNCIA 06374 (LEGRAND), CURVA		UN	100
66	323.704	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, REFERÊNCIA GE, CURVA DE		UN	100
67	426.894	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 20 A, PADRÃO NEMA		UN	100
68	408.856	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	100
69	426.893	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 25 A, PADRÃO NEMA		UN	100
70	408.854	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 25 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	100
71	408.860	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 32 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	100
72	342.142	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 127/220 VCA, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE	Padrão nema, cor preta.	UN	100

		INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.361/83, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS		
73	323.681	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA GE, CURVA DE	UN	100
74	323.686	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA	UN	100
75	416.363	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 20 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN	UN	100
76	323.689	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA	UN	100
77	416.361	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 25 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN	UN	100
78	323.691	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA	UN	100
79	408.868	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 32 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN	UN	100
80	323.725	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 10 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR	UN	50
		DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL	PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO C, COR	

81	348.270	100 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5- 10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220-240/380 V, REFERÊNCIA 06496 (LEGRAND),	BRANCA, Considerar tensão nominal 127/220 V.	UN	50
82	323.709	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	80
83	416.378	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 20 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
84	323.712	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	80
85	416.375	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 25 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
86	323.715	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	80
87	408.887	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 32 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
88	323.721	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 50 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	80
89	408.885	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 50 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
90	408.886	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 63 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80

91	323.723	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 70 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	80
92	408.883	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 70 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
93	408.882	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 80 A, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN		UN	80
94	322.596	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 1 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	300
95	321.046	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 3/4 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	300
96	384.302	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL		M	1500
97	240.088	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO BOTÃO, TIPO H, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 5 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.359/89		UN	66
98	353.860	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO BOTÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 25A; MÁXIMA ADMISSÍVEL 38 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.359/ 89, MATERIAL LIGA DE ESTANHO, TEMPERATURA TRABALHO < 100 C; PONTO DE FUSÃO 230		UN	66
99	353.527	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO BOTÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 8 A, APLICAÇÃO REDE BAIXA TENSÃO	ELO FUSÍVEL, CLASSE SUBESTAÇÃO, TIPO FORMATO BOTÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM , CORRENTE NOMINAL 6 A,A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.359/89	UN	66
100	259.423	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	66
101	259,429	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	66
102	259.426	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM,		UN	66

		CORRENTE NOMINAL 40 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES			
103	259.427	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 50 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	66
104	353.918	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 8 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UNIVERSAL		UN	66
105	416.281	FIO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, MATERIAL ISOLAMENTO PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARALELO, DIÂMETRO NOMINAL 2 X 2,5 MM, COR DO ISOLAMENTO BRANCA		RO 100.00 M	50
106	316.892	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 69.000, COR PRETA, COMPRIMENTO 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RIGIDEZ DIALÉTRICA 31,5 KV /MM, AUTOFUSÃO		rolo c/ 20 m	100
107	226.937	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750 V, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90 C, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 19 MM, ESPESSURA 0,15 MM		RO 20.00 M	500
108	308.164	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM, ESPESSURA 0,06 A 0,08 MM, NORMAS TÉCNICAS NBR13124		UN	500
109	307.383	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, TIPO RETARDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ BASE E-27		UN	30
110	426.143	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, TIPO RETARDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ BASE E-27		UN	30
111	340.013	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	20
112	379.229	FUSÍVEL NH, TAMANHO 000, CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269-2-1/NBR 11844/VDE 0636, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE ATUAÇÃO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA		UN	30
113	334.287	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	30
		FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 200 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269-2-1/NBR			

114	379.265	11844/VDE 0636, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE ATUAÇÃO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA		UN	30
115	379.264	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269-2-1/NBR 11844/VDE 0636, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE ATUAÇÃO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA		UN	30
116	426.933	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 200 A, NORMAS TÉCNICAS DIN, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	30
117	379.266	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269-2-1/NBR 11844/VDE 0636, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE ATUAÇÃO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA		UN	30
118	388.452	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 300 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	30
119	388.454	FUSÍVEL NH, TAMANHO 03, CORRENTE NOMINAL 630 A, TENSÃO NOMINAL 500 V	FUSÍVEL NH, TAMANHO 03, CORRENTE NOMINAL 630 A, TENSÃO NOMINAL 500 VCA, NORMAS TÉCNICAS IEC 269-2-1/NBR 11844/VDE 0636, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM INDICADOR DE ATUAÇÃO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA	UN	30
120	338.742	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 16 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, NORMAS TÉCNICAS DIN 46320, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE RUPTURA NO TOPO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 100 KA		UN	30
121	237,568	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	30
122	338.743	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 36 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, NORMAS TÉCNICAS DIN 46320, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE RUPTURA NO TOPO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 100 KA		UN	30
123	396.839	INTERRUPTOR, TIPO BIPOLAR, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES EM CANALETAS DO SISTEMA 'X', REFERÊNCIA 6750 02, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136		UN	300
124	382.333	INTERRUPTOR, TIPO BIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES COM TAMPA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 2006 (PIAL), CORRENTE NOMINAL 20 A	EMBUTIR	UN	300
		INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR,			

125	234.161	QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 220 V		UN	200
126	254.501	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE EMBUTIR, COM PLACA TERMOPLÁSTICA E TECLA FOSFO-, COR CINZA, TENSÃO 220 V		UN	100
127	254.502	INTERRUPTOR, TIPO PARALELO, QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE EMBUTIR, COM PLACA TERMOPLÁSTICA E TECLA FOSFO-, COR CINZA, TENSÃO 220 V		UN	100
128	403.249	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA DUPLA, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60669		UN	300
129	403.248	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL, TIPO ACIONAMENTO TECLA SIMPLES, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60669		UN	300
130	373.716	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES 1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A		UN	300
131	373.717	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A		UN	300
132	468.628	LÂMPADA LED T8, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18 /20 W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR, COMPRIMENTO 1200 MM	Não utiliza reator driver incorporado na lâmpada, cor branca 6.000k a 6.500K, fator de potência ≥ 0,92.	UN	8000
133	467.550	LÂMPADA LED T5, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18W, TIPO BASE G5, FORMATO TUBULAR, COMPRIMENTO 1150MM, TEMPERATURA DE COR 6.500K (BRANCA), EQUIVALENTE FLUORESCENTE 28W.	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	4000
134	445.945	LÂMPADA LED T5, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9W, TIPO BASE G5, FORMATO TUBULAR, COMPRIMENTO 550mm, TEMPERATURA DE COR 6.500K (BRANCA), EQUIVALENTE FLUORESCENTE 14W.	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	800
135	437.691	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TEMPERATURA DE COR 6400 K,	Vida útil: 25.000 horas, IRC > 80%	UN	2200

		FORMATO COMPACTA			
136	434.689	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8, EQUIVALÊNCIA FLUORESCENTE DE 20W	NÃO UTILIZA REATOR DRIVER INCORPORADO NA LÂMPADA, COR BRANCA 6000 A 6500 K, VIDA MÉDIA 30000 HORAS, FATOR DE POTÊNCIA >_	UN	4400
137	266.220	LUMINÁRIA, TIPO DE SOBREPOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, MATERIAL REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO, FORMATO RETANGULAR, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE, POTÊNCIA LÂMPADA 32 W, COR BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS 2 UN		UN	200
138	343.498	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 POL		UN	300
139	244.752	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4 POL		UN	500
140	405.908	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO 3/16 POL, MATERIAL PVC, COR CRISTAL, TIPO TRANÇADA		M	50
141	361.257	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL CEMENTADO, TIPO CABEÇA CHATA, TIPO FENDA PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO 3,50 MM, COMPRIMENTO 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FIXER /ROSCA AUTO CORTANTE TIPO		CX 500.00 UN	1
142	264.271	PARAFUSO, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA PANELA, COMPRIMENTO 1/2 POL, DIÂMETRO 1/4 POL		CX 100.00 UN	50
143	340.294	PLACA CEGA, APLICAÇÃO TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, DIMENSÕES 4 X 2 POL	PLACA EM TERMOPLASTICO	UN	300
144	407,877	PLUGUE, Tipo: Fêmea, Corrente Nominal: 10 A, tensão Nominal: 250 V	PLUGUE FEMEA, 10A/250V, PARA CONFECÇÃO DE EXTENSÃO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 147136:2012	UN	300
145	407,876	Plugue fêmea, 20A/250V, para confecção de extensão de acordo com a norma da ABNT NBR 147136:2002 atualizada		UN	300
146	418,904	PLUGUE MACHO, DE 10A/250V PARA CONFECÇÃO DE EXTENSÃO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 14136:2012		UN	300
147	428,431	Plugue macho, de 20 A/250V para confecção de extensão de acordo com a norma da ABNT NBR 14136:2002 atualizada		UN	300
148	348.490	PROLONGADOR PARAFUSO, MATERIAL AÇO GALVANIZADO, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO CURTO, DIÂMETRO 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FINCAPINO/TIRANTES, BARRA ROSCADA	características adicionais: fincapino,tirantes, barra roscada.	UN	40
149	379.824	PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA, TENSÃO NOMINAL 175 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECNOLOGIA SAD (SILICON AVALANCHE DIODE), CORRENTE MÁXIMA SURTO 40 KA		UN	200
		Quadro distribuição, quantidade fases 3, barramento cobre eletrolítico para fases neutro e			

150	242,163	terra, quantidade circuitos 32, cor cinza, revestimento chapa metálica, características adicionais de sobrepor, barramento principal 100A, espaço para disjuntor geral.		UN	20
151	458.576	REFLETOR LED 100W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6.500K (BRANCA), IP66 – USO EXTERNO.		UN	200
152	242.354	RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO FOTOELÉTRICO, POTÊNCIA 1.000, TENSÃO 220	APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO, POTÊNCIA 1000W, BIVOLT 127/220, REFERENCIA TECNOWATT, OU SIMILAR.	UN	440
153	290.105	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL CROMADO, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA SILENT FLUX, COMPONENTES PISTÃO P/ VEDAÇÃO, MEDINDO 7,50 X 4 CM		UN	200
154	432,274	SOQUETE DE LAMPADA	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RABICHO, TIPO PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO BASE G5 ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO T5, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250	UN	700
155	402,154	SOQUETE DE LAMPADA	SOQUETE PARA LÂMPADAS, PORCELANA, ROSCA E-27	UN	550
156	402,155	SOQUETE DE LAMPADA	SOQUETE PARA LAMPADAS, PORCELANA, ROSCA E-40	UN	50
157	402.151	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RABICHO, TIPO PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, TIPO BASE G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO T8, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO MÁXIMA		UN	660
158	370.776	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGE M, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO		UN	300
159	370.777	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAG E, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO		UN	300
160	370.778	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAG E, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO		UN	300
161	261.004	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	200
162	261.001	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Considerar para 2 (duas) tomadas universais 2P+T	UN	200
		TAMPA CONDULETE, MATERIAL			

163	261.001	ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	200
164	261.003	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	200
165	244.038	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	300
166	273.158	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	Tomadas 2P+T	UN	300
167	394.452	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO CONDULETE MÚLTIPLO		UN	300
168	150.990	TAMPÃO CONEXÃO	Tampão de PVC, diâmetro 1" , aplicação condutele múltiplo 1".	UN	500
169	460,995	TOMADA	Tomada 2P+T de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 1".	UN	500
170	460,995	TOMADA	Tomada 2P+T de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 3/4".	UN	500
171	460,997	TOMADA	Tomada 2P+T de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 1".	UN	300
172	460,997	TOMADA	Tomada 2P+T de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 3/4".	UN	400
173	424,892	TOMADA	Tomada de embutir 2P+T com espelho na cor branca, de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012.	UN	500
174	424,893	TOMADA	Tomada de embutir 2P+T com espelho na cor branca, de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012.	UN	500
175	460,998	TOMADA	Tomada dupla 2 x 2P+T de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 1".	UN	300
176	403,143	TOMADA	Tomada dupla 2 x 2P+T de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 3/4	UN	300
177	460,999	TOMADA	Tomada dupla 2 x 2P+T de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 1".	UN	300
178	403,144	TOMADA	Tomada dupla 2 x 2P+T de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012, aplicação em conduteles de alumínio 3/4"	UN	300
179	403,134	TOMADA	Tomada dupla de embutir 2 x 2P+T com espelho na cor branca, caixa 4x2, de 10A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012.	UN	300
180	403,135	TOMADA	Tomada dupla de embutir 2 x 2P+T com espelho na cor branca, caixa 4x2, de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012.	UN	300
181	460,998	TOMADA	Tomada dupla de embutir 2 x 2P+T com espelho na cor branca, caixa 4x4, de 20A /250V, de acordo com a norma da ABNT NBR14136:2012.	UN	300
		TOMADA, MODELO 2P + T, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO			

182	373.556	BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X C/ CAIXA DE SOBREPOR, NORMAS TÉCNICAS NBR14136, APLICAÇÃO		UN	300
183	302.662	TOMADA, TIPO SOBREPOR, FORMATO CONTATO UNIVERSAL, FORMATO CORPO REDONDO, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA X COM CAIXA 75X75MM, APLICAÇÃO CAIXA	Tomada 2P+T, Norma Técnica ABNT NBR 14136:2012.	UN	300
184	248.497	TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BÓIA EM LATÃO, APLICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA		UN	25
185	470261	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	Uso externo	UN	60
186	253944	Torneira, Material Corpo: Aço Inoxidável Cromado, Tipo: Pia, Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Bica Móvel Para Bancada Giratória, Tipo Pescoço De ganso, Aplicação: Bancada		UN	200
187	452783	Torneira, Material Corpo: Aço Inoxidável, Tipo: De Parede, Diâmetro: 1/2 POL, Características Adicionais: Com 22cm De Comprimento		UN	200
188	412726	TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 1 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BÓIA EM LATÃO, APLICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA		UN	200
189	356591	Válvula Descarga Hidra Max 2550		UN	100
190	254183	Reparo Válvula Hidráulica Válvula Hidráulica Marca Hydra, Modelo Max 2550		UN	100
191	346219	Reparo Válvula Hidráulica Válvula Hidráulica Marca Hydra, Modelo Max 2515		UN	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.396.523,72

Conforme Anexo I - Planilha de Custos e Formação de Preços SEMAN 2022.xlsx

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução é parcelada conforme a regra. A licitação será por itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este objeto se insere no PDI- 2020 à 2024, em uma das diretrizes de atendimento aos estudantes e da assistência estudantil na UFMS: "Implementar esforços contínuos e sistemáticos para melhorar o atendimento aos estudantes, visando promover melhor ambiente de convivência e estudo e atenção qualificada às demandas estudantis", página 61, Item 2.2.13. Política de atendimento aos estudantes e assistência estudantil. Disponível no link: <https://pdi.ufms.br/pdi-2020-2024-publicado/>

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos materiais atende a UFMS nos serviços demandados aos servidores desta instituição, com maior rapidez e eficiência.

13. Providências a serem Adotadas

Não aplicado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não aplicado.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Por todo o exposto, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

PEDRO BARBOSA FREIRE

Secretário de Manutenção Predial

RAPHAEL DE SOUZA HERCULANO

Técnico em Eletrotécnica

RENAN MARCEL MUGICA DE MELLO

Auxiliar em Administração

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Planilha de Custos e Formação de Preços SEMAN 2022.xlsx (112.36 KB)