



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



LICITAÇÃO: TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 23104.023521/2022-96

TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS / HIDRÁULICOS E DE MANUTENÇÃO EM GERAL(CONSUMO) - PÓS IRP 43/2022

EMBASAMENTO LEGAL:

O presente modelo de Termo de Referência se aplica aos procedimentos licitatórios regidos pelo regime de contratações públicas previsto na Lei n.º 10.520/2002, regulamentada pelo Decreto n.º 10.024/2019.

As aquisições devem ser planejadas em todos os aspectos para que as demandas da Administração Pública sejam atendidas adequadamente e no tempo oportuno.

Observadas principalmente, no que couber: Lei nº 8.666, de 1993, arts. 14 a 16; art. 40, §4º; art. 60; 62, §4º, e art. 73, II; Decreto nº 10.024, de 2019; Decreto nº 8.538, de 2015; Decreto nº 7.892, de 2013; Decreto nº 7.746, de 2012; Instrução Normativa Seges/ME nº 40, de 2020; Instrução Normativa Seges/ME n. 73, de 2020; Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 2010; e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU.

PREGÃO ELETRÔNICO

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de Materiais Elétricos // hidráulicos e materiais de manutenção em geral - por SRP, para atendimento a diversas unidades demandantes da UFMS, e das UASGS PARTICIPANTES CMO, IFCE - CAMPUS DE TABULEIRO DO NORTE E CAMPUS DE JAGUARUANA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.2. Os itens 22, 25, 28, 39, 40, 132, 133, 136, são destinados à ampla concorrência.

1.3. O restante são exclusivos à participação de ME/EPP/EIRELI - LC 123/2006.

1.4. OBS. Por um equívoco no lançamento na IRP, consta o CATMAT 401836 para o item 22, 212 e 388. Porém o CATMAT correto é o que está neste Termo de Referência: **401852. Deverá ser considerada a especificação do que consta deste Termo de Referência.**

DO ITEM 01 AO 191 - ENTREGAR OS MATERIAIS NA UFMS E NA BASE ADM. DO COMANDO MILITAR DO OESTE									
Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade por UASG		Soma da Quantidade	Valor Unitário	Soma dos Totais - Geral
					UASG 154054 - UFMS	UASG 160530 - BASE DE ADM. E APOIO - CMO			
1	238.337	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO ACETONA/METILETILACETONA/TOLUAL E RESINA PVC, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO FRASCO	Cola Adesiva Plástico para tubos e conexões de PVC, Frasco com Pincel, 175 gramas	UN	55	130	185	26,35	4.874,75
2	268.188	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA		BIS 75.00 G	220	90	310	12,32	3.819,20
3	478.792	ADESIVO USO GERAL, APLICAÇÃO SELANTE ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORTE ADERÊNCIA, APRESENTAÇÃO PASTA, COMPOSIÇÃO À BASE DE POLIURETANO	PU 40 para construção	EMB 400.00 G	35	175	210	39,07	8.204,70
4	380.038	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL METAL, TIPO N 12	ARAME GALVANIZADO MOLE 2,77MM 12 BWG	KG	15	171	186	36,46	6.781,56
5	245.197	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, TIPO ROSCÁVEL		UN	770	1280	2050	2,14	4.387,00
6	327.625	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO SILÍCIO, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		UN	770	1285	2055	1,38	2.835,90
7	457.636	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OVAL, ESMALTADO, DISTANCIA DOS FUROS: 15CM	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA	UN	110	106	216	82,01	17.714,16
8	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	220	112	332	19,02	6.314,64
9	240.357	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 1 POL	Tipo D com parafuso	UN	550	1172	1722	2,07	3.564,54
10	241.117	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 3/4 POL	Tipo D com parafuso	UN	770	1172	1942	2,10	4.078,20
11	242.968	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 6, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA	.	UN	30	162	192	11,73	2.252,16
12	242.969	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 8, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA	.	UN	55	162	217	14,73	3.196,41
13	331.716	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	770	1790	2560	1,29	3.302,40
14	331.715	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	1100	1790	2890	1,80	5.202,00
15	438.799	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 2, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 4MM Á 16MM		UN	880	1804	2684	1,03	2.764,52
16	438.800	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 3, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 16MM Á 23MM		UN	880	1792	2672	1,07	2.859,04

17	438.801	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 4, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 23MM Á 32MM		UN	880	1792	2672	1,07	2.859,04
18	318.018	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-6	Bucha de Fixação 6mm com Parafuso	CX 100.00 UN	30	94	124	24,69	3.061,56
19	359.440	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-8	Bucha de Fixação 8mm com Parafuso	CX 100.00 UN	35	106	141	23,02	3.245,82
20	364.944	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PVC, TAMANHO S-10	Bucha de Fixação 10mm com Parafuso	CX 100.00 UN	20	106	126	27,69	3.488,94
21	401.836	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	55	113	168	208,39	35.009,52
22	401852	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	55	107	162	518,72	84.032,64
23	401.851	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	55	97	152	518,72	78.845,44
24	401.840	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	55	129	184	208,39	38.343,76
25	401.853	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	55	107	162	518,72	84.032,64
26	483.321	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	55	118	173	358,07	61.946,11
27	483.328	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	55	85	140	518,72	72.620,80
28	419.893	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO		RO 100.00 M	55	115	170	518,72	88.182,40
29	419.873	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	12	89	101	133,85	13.518,85
30	419.879	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	98	153	208,39	31.883,67
31	419.889	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	106	161	358,07	57.649,27
32	419.874	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	12	89	101	133,85	13.518,85
33	419.890	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	127	182	362,50	65.975,00
34	419.878	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	128	183	208,39	38.135,37
35	419.888	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	107	162	362,50	58.725,00
36	419.892	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	55	127	182	358,07	65.168,74
37	471.954	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA		RO 100.00	55	137	192	208,39	40.010,88

		COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		M					
38	471.955	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		RO 100.00 M	12	87	99	133,85	13.251,15
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	35	97	132	967,63	127.727,16
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	35	1110	1145	152,22	174.291,90
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	35	154	189	67,35	12.729,15
42	248.132	CANALETA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2,10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X"	SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X", com fita dupla face	UN	880	592	1472	11,53	16.972,16
43	399.103	CANOPLA, MODELO C 50, BITOLA 1/2, 3/4, 1 POL, APLICAÇÃO ACABAMENTO REGISTRO DECA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO		UN	110	119	229	69,50	15.915,50
44	280.791	COLA, COMPOSIÇÃO ACÉTICO E SILICONE, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, ALUMÍNIO, TIPO LÍQUIDO	Adesivo selante à base de borracha de silicone acético- Apresentação bisnaga de 280g.	UN	110	178	288	33,25	9.576,00
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	550	1111	1661	16,07	26.692,27
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	770	1111	1881	8,66	16.289,46
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	660	869	1529	6,43	9.831,47
48	413.823	CONEXÃO ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO RETO, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO BOX ELETRODUTO		UN	770	1071	1841	4,96	9.131,36
49	359.876	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 1 POL		UN	660	1069	1729	6,61	11.428,69
50	359.872	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 3/4 POL		UN	770	1171	1941	4,63	8.986,83
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	7	316	323	39,36	12.713,28
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	7	179	186	100,23	18.642,78
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	35	166	201	15,29	3.073,29
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	45	666	711	13,47	9.577,17
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	13	766	779	9,23	7.190,17
56	363.085	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 40 X 20 MM		UN	13	666	679	14,80	10.049,20
57	363.086	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 50 X 20 MM		UN	13	766	779	15,53	12.097,87
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	13	366	379	16,96	6.427,84
59	374.268	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM		UN	13	766	779	5,25	4.089,75
60	374.639	CONTATOR, TENSÃO TRABALHO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL 80 A, MODELO1 3RT10 45-1AN10 (SIEMENS)		UN	20	55	75	966,59	72.494,25
61	248.133	CONTATOR, TIPO 2NA + 2NF/ TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA 220 V, CORRENTE TRABALHO 25 A, FREQUÊNCIA 60 HZ		UN	40	57	97	185,89	18.031,33
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	40	57	97	319,12	30.954,64
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	180	1112	1292	12,22	15.788,24
64	376.007	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90 , TIPO ROSQUEADA, TAMANHO 32 MM, MATERIAL AÇO CARBONO, NORMAS		UN	330	1106	1436	17,47	25.086,92

		TÉCNICAS NBR 5624, APLICAÇÃO CABEAMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 POL							
65	348.261	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5-10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220- 240 V, REFERÊNCIA 06374 (LEGRAND), CURVA		UN	110	208	318	11,67	3.711,06
66	323.704	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, REFERÊNCIA GE, CURVA DE		UN	110	264	374	13,26	4.959,24
67	426.894	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 20 A, PADRÃO NEMA		UN	110	174	284	13,65	3.876,60
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	110	144	254	13,01	3.304,54
69	426.893	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 25 A, PADRÃO NEMA		UN	110	126	236	12,95	3.056,20
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	110	136	246	12,67	3.116,82
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	110	104	214	12,56	2.687,84
72	342.142	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 127/220 VCA, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.361/83, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Padrão nema, cor preta.	UN	110	104	214	12,95	2.771,30
73	323.681	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 10 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA GE, CURVA DE		UN	110	114	224	49,09	10.996,16
74	323.686	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA		UN	110	134	244	50,24	12.258,56
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	110	134	244	48,29	11.782,76
76	323.689	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA		UN	110	134	244	49,97	12.192,68
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	110	134	244	49,00	11.956,00
78	323.691	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 2, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR, CURVA		UN	110	139	249	55,30	13.769,70
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	110	158	268	55,75	14.941,00
80	323.725	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 10 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	55	154	209	210,62	44.019,58
81	348.270	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5-10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220- 240/380 V, REFERÊNCIA 06496 (LEGRAND),	PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO C, COR BRANCA, Considerar tensão nominal 127/220 V.	UN	55	90	145	176,37	25.573,65
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	88	98	186	96,10	17.874,60
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	88	98	186	56,22	10.456,92
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	88	98	186	95,73	17.805,78
85	416.375	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE		UN	88	98	186	66,66	12.398,76

		NOMINAL 25 A, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO C, PADRÃO DIN							
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	88	98	186	127,56	23.726,16
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	88	108	196	66,22	12.979,12
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	88	106	194	90,22	17.502,68
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	88	104	192	88,97	17.082,24
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	88	68	156	81,85	12.768,60
91	323.723	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 70 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	88	68	156	170,02	26.523,12
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	88	67	155	165,22	25.609,10
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	88	68	156	175,00	27.300,00
94	322.596	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 1 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO	BR 3.00 M	330	1102	1432	36,49	52.253,68	
95	321.046	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 3/4 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO	BR 3.00 M	330	1114	1444	36,46	52.648,24	
96	384.302	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL	M	1650	5132	6782	2,25	15.259,50	
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	73	67	140	12,25	1.715,00
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	73	67	140	17,51	2.451,40
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	73	64	137	13,67	1.872,79
100	259.423	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	73	64	137	16,00	2.192,00
101	259.429	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	73	64	137	17,33	2.374,21
102	259.426	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 40 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	73	52	125	23,00	2.875,00
103	259.427	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 50 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	73	53	126	24,00	3.024,00
104	353.918	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 8 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UNIVERSAL		UN	73	64	137	14,33	1.963,21
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	55	117	172	239,72	41.231,84	
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		UN	110	925	1035	20,33	21.041,55
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	550	957	1507	16,44	24.775,08	
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	550	1216	1766	13,48	23.805,68
109	307.383	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, TIPO RETARDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ BASE E-27		UN	35	67	102	12,32	1.256,64
110	426.143	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 20 A, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CLASSE GG, TIPO BASE ROSCA E-27		UN	35	67	102	13,57	1.384,14

111	340.013	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	25	61	86	1,22	104,92
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	35	61	96	38,11	3.658,56
113	334.287	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	35	57	92	53,50	4.922,00
114	379.265	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 200 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	35	59	94	121,40	11.411,60
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	35	57	92	121,40	11.168,80
116	426.933	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 200 A, NORMAS TÉCNICAS DIN, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	35	57	92	164,39	15.123,88
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	35	57	92	166,06	15.277,52
118	388.452	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 300 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	35	59	94	135,13	12.702,22
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	35	61	96	167,24	16.055,04
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	35	61	96	32,45	3.115,20
121	237.568	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	35	57	92	161,30	14.839,60
122	239.923	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 36 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841	Fusível NH NORMAS TÉCNICAS DIN 46320, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE RUPTURA NO TOPO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 100 KA	UN	35	57	92	32,11	2.954,12
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	330	588	918	22,91	21.031,38
124	382.333	INTERRUPTOR, TIPO BIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES COM TAMPA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 2006 (PIAL), CORRENTE NOMINAL 20 A	EM BUTIR	UN	330	590	920	44,43	40.875,60
125	234.161	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 220 V		UN	220	289	509	24,26	12.348,34
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	110	359	469	13,30	6.237,70
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	110	459	569	21,63	12.307,47
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	330	590	920	17,15	15.778,00
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	330	590	920	9,53	8.767,60
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	330	290	620	7,54	4.674,80
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	330	560	890	12,35	10.991,50
132	468.628	LÂMPADA LED, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 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	8800	216	9016	16,75	151.018,00
133	467.550	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18 W, TIPO BASE G5, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 5.500 K	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	4400	534	4934	27,23	134.352,82
134	445.945	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G5, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR MÍN. 600 K, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	880	922	1802	20,72	37.337,44
135	437.691	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TEMPERATURA DE COR 6400 K, FORMATO COMPACTA	Vida útil: 25.000 horas, IRC > 80%	UN	2420	984	3404	13,04	44.388,16

136	434.689	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, 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	4840	904	5744	18,20	104.540,80
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	220	186	406	133,28	54.111,68
138	343.498	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 POL		UN	330	1170	1500	10,70	16.050,00
139	244.752	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4 POL		UN	550	1182	1732	6,37	11.032,84
140	405.908	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO 3/16 POL, MATERIAL PVC, COR CRISTAL, TIPO TRANÇADA		M	55	76	131	6,61	865,91
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	2	112	114	61,26	6.983,64
142	264.271	PARAFUSO, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA PANELA, COMPRIMENTO 1/2 POL, DIÂMETRO 1/4 POL		EMB 100.00 UN	55	124	179	42,61	7.627,19
143	340.294	PLACA CEGA, APLICAÇÃO TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, DIMENSÕES 4 X 2 POL	PLACA EM TERMOPLASTICO	UN	330	1096	1426	9,54	13.604,04
144	407.877	PLUGUE, TIPO FÊMEA, COR CORPO PRETA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	330	672	1002	5,12	5.130,24
145	407.876	PLUGUE, TIPO FÊMEA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	330	666	996	7,20	7.171,20
146	418.904	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, PADRÃO BRASILEIRO		UN	330	672	1002	5,85	5.861,70
147	428.431	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V	Plugue macho, de 20 A/250V para confecção de extensão de acordo com a norma da ABNT NBR 14136:2002 atualizada	UN	330	766	1096	7,43	8.143,28
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	45	62	107	4,50	481,50
149	379.824	PROTECTOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA, TENSÃO NOMINAL 175 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECNOLOGIA SAD (SILICON AVALANCHE DIODE), CORRENTE MÁXIMA SURTO 40 KA		UN	220	97	317	93,55	29.655,35
150	242.163	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES 3, BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS 32, COR CINZA, REVESTIMENTO CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE EMBUTIR		UN	25	83	108	725,37	78.339,96
151	470.261	REFLETOR, 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	Uso externo	UN	66	120	186	258,72	48.121,92
152	458.576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT		UN	220	138	358	123,40	44.177,20
153	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	484	137	621	54,11	33.602,31
154	290.105	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL CROMADO, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA SILENT FLUX, COMPONENTES PISTÃO P/ VEDAÇÃO, MEDINDO 7,50 X 4 CM		UN	220	110	330	198,97	65.660,10
155	346.219	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/2517, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	25	130	155	82,73	12.823,15
156	254.183	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	110	128	238	64,94	15.455,72
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	726	456	1182	2,71	3.203,22
158	432.274	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250 V, MATERIAL CONTATO LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA 32 W		UN	770	456	1226	7,63	9.354,38
159	402.154	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TIPO ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA INCANDESCENTE, TIPO BASE E-27, MATERIAL CONTATO LATÃO		UN	605	402	1007	5,81	5.850,67
160	402.155	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TIPO ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA INCANDESCENTE, TIPO BASE E-40, MATERIAL CONTATO LATÃO		UN	55	402	457	9,98	4.560,86
161	370.776	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 1		UN	330	1126	1456	5,88	8.561,28

		SEÇÃO PARA CAIXA DE PASSAGE M, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO							
162	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	330	1126	1456	4,49	6.537,44	
163	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	330	1124	1454	4,33	6.295,82	
164	261.004	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA	UN	220	1124	1344	6,51	8.749,44	
165	261.001	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	UN	220	1124	1344	7,68	10.321,92	
166	261.001	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	UN	220	1124	1344	6,95	9.340,80	
167	261.003	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA	UN	220	1124	1344	6,16	8.279,04	
168	244.038	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	UN	330	1124	1454	6,95	10.105,30	
169	273.158	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	UN	330	1126	1456	7,68	11.182,08	
170	453.674	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 1 POL	UN	550	1582	2132	2,26	4.818,32	
171	394.452	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO CONDULETE MÚLTIPLO	UN	330	1582	1912	1,61	3.078,32	
172	424.892	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR	UN	550	686	1236	8,09	9.999,24	
173	424.893	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR	UN	550	686	1236	9,73	12.026,28	
174	373.556	TOMADA, MODELO 2P + T, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO 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	330	651	981	17,47	17.138,07	
175	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-	UN	330	639	969	27,79	26.928,51	
176	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-	UN	330	649	979	16,44	16.094,76	
177	460.999	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-	UN	330	649	979	17,33	16.966,07	
178	403.134	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	UN	330	672	1002	15,45	15.480,90	
179	403.143	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL	UN	330	674	1004	17,53	17.600,12	
180	403.135	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	UN	330	674	1004	15,90	15.963,60	
181	403.144	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL	UN	330	649	979	15,90	15.566,10	
182	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	UN	330	1099	1429	18,54	26.493,66	
183	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	UN	440	1099	1539	18,54	28.533,06	
184	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	UN	550	1099	1649	10,79	17.792,71	

14/02/2023, 13:28		SEI/UFMS - 3821713 - Licitação: Termo de Referência							
185	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutes de alumínio 3/4".	UN	550	1099	1649	10,79	17.792,71
186	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	330	437	767	20,23	15.516,41
187	253.944	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL CROMADO, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICA MÓVEL PARA BANCADA GIRATÓRIA, TIPO PESCOÇO DE, APLICAÇÃO BANCADA		UN	220	136	356	127,14	45.261,84
188	452.783	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DE PAREDE, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 22CM DE COMPRIMENTO		UN	220	146	366	81,07	29.671,62
189	248.497	TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BÓIA EM LATÃO, APLICAÇÃO CAIXA DÁGUA		UN	30	82	112	210,01	23.521,12
190	412.726	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 3/4 POL		UN	220	131	351	19,10	6.704,10
191	356.591	VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, BITOLA 1 1/ 2 POL, APLICAÇÃO VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HIDRA MAX 2550 DN40		UN	110	149	259	167,15	43.291,85
TOTAL GERAL ESTIMADO UFMS									R\$ 1.638.497,06
TOTAL GERAL ESTIMADO BASE CMO									R\$ 2.451.536,60

DO ITEM 192 AO ITEM 368 E ITEM 538, ENTREGAR OS MATERIAIS NO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - TABULEIRO DO NORTE, NA CIDADE DE JAGUARUANA - CE							
Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário Máximo Aceitável	Total Máximo Aceitável
					UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM JAGUARUANA - CE		UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM JAGUARUANA - CE
192	238.337	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO FRASCO	Cola Adesiva Plástico para tubos e conexões de PVC, Frasco com Pincel, 175 gramas	UN	5	26,35	131,75
193	268.188	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA		BIS 75.00 G	5	12,32	61,60
194	478.792	ADESIVO USO GERAL, APLICAÇÃO SELANTE ESTRUTURAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORTE ADERÊNCIA, APRESENTAÇÃO PASTA, COMPOSIÇÃO Á BASE DE POLIURETANO	PU 40 para construção	EMB 400.00 G	5	39,07	195,35
195	245.197	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, TIPO ROSCÁVEL		UN	5	2,14	10,70
196	327.625	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO SILÍCIO, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO		UN	5	1,38	6,90
197	457.636	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OVAL, ESMALTADO, DISTANCIA DOS FUROS: 15CM	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA	UN	5	82,01	410,05
198	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	10	19,02	190,20
199	240.357	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 1 POL	Tipo D com parafuso	UN	5	2,07	10,35
200	241.117	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 3/4 POL	Tipo D com parafuso	UN	10	2,10	21,00
201	242.968	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 6, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA	.	UN	5	11,73	58,65
202	242.969	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 8, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA	.	UN	5	14,73	73,65
203	331.716	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	5	1,29	6,45
204	331.715	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	10	1,80	18,00
205	438.799	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 2, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESURAS DE 4MM Á 16MM		UN	20	1,03	20,60
206	438.800	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 3, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESURAS DE 16MM Á 23MM		UN	10	1,07	10,70
207	438.801	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 4, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESURAS DE 23MM Á 32MM		UN	5	1,07	5,35
208	318.018	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-6	Bucha de Fixação 6mm com Parafuso	CX 100.00 UN	50	24,69	1.234,50
209	359.440	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-8	Bucha de Fixação 8mm com Parafuso	CX 100.00 UN	50	23,02	1.151,00
210	364.944	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PVC, TAMANHO S-10	Bucha de Fixação 10mm com Parafuso	CX 100.00 UN	50	27,69	1.384,50

211	401.836	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90
212	401852	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
213	401.851	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
214	401.840	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90
215	401.853	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
216	483.321	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	8	358,07	2.864,56
217	483.328	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
218	419.893	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
219	419.874	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	20	133,85	2.677,00
220	419.890	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	8	362,50	2.900,00
221	419.878	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	20	208,39	4.167,80
222	419.888	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	362,50	3.625,00
223	419.892	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	358,07	3.580,70
224	471.954	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90
225	471.955	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		RO 100.00 M	10	133,85	1.338,50
226	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	10	967,63	9.676,30
227	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	10	152,22	1.522,20
228	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	20	67,35	1.347,00
229	248.132	CANAleta, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2,10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X"	SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X", com fita dupla face	UN	25	11,53	288,25
230	399.103	CANOPLA, MODELO C 50, BITOLA 1/2, 3/4, 1 POL, APLICAÇÃO ACABAMENTO REGISTRO DECA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO		UN	5	69,50	347,50
231	280.791	COLA, COMPOSIÇÃO ACÉTICO E SILICONE, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, ALUMÍNIO, TIPO LÍQUIDO	Adesivo selante à base de borracha de silicone acético- Apresentação bisnaga	UN	15	33,25	498,75

			de 280g.				
232	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	10	16,07	160,70
233	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	20	8,66	173,20
234	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	20	6,43	128,60
235	413.823	CONEXÃO ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO RETO, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO BOX ELETRODUTO		UN	20	4,96	99,20
236	359.876	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 1 POL		UN	20	6,61	132,20
237	359.872	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 3/4 POL		UN	20	4,63	92,60
238	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	39,36	196,80
239	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	100,23	501,15
240	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	10	15,29	152,90
241	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	10	13,47	134,70
242	374.639	CONTATOR, TENSÃO TRABALHO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL 80 A, MODELO1 3RT10 45-1AN10 (SIEMENS)		UN	10	966,59	9.665,90
243	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	20	9,23	184,60
244	363.085	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 40 X 20 MM		UN	20	14,80	296,00
245	363.087	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA I 60 X 20 MM		UN	20	16,96	339,20
246	248.133	CONTATOR, TIPO 2NA + 2NF/ TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA 220 V, CORRENTE TRABALHO 25 A, FREQUÊNCIA 60 HZ		UN	10	185,89	1.858,90
247	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	5	319,12	1.595,60
248	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	20	12,22	244,40
249	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	20	17,47	349,40
250	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	20	11,67	233,40
251	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	10	13,26	132,60
252	426.894	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 20 A, PADRÃO NEMA		UN	10	13,65	136,50
253	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	10	13,01	130,10
254	426.893	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 25 A, PADRÃO NEMA		UN	10	12,95	129,50
255	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	10	12,67	126,70
256	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	10	12,56	125,60
257	342.142	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 127/220 VCA, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.361/83, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Padrão nema, cor preta.	UN	10	12,95	129,50
258	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	10	49,09	490,90

259	323.725	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 10 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	3	210,62	631,86
260	348.270	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5- 10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBR/IEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220- 240/380 V, REFERÊNCIA 06496 (LEGRAND),	PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO C, COR BRANCA, Considerar tensão nominal 127/220 V.	UN	2	176,37	352,74
261	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	10	96,10	961,00
262	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	5	56,22	281,10
263	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	12	95,73	1.148,76
264	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	12	66,66	799,92
265	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	5	127,56	637,80
266	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	5	66,22	331,10
267	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	5	90,22	451,10
268	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	5	88,97	444,85
269	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	5	81,85	409,25
270	323.723	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 70 A, CAPACIDADE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	3	170,02	510,06
271	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	2	165,22	330,44
272	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	2	175,00	350,00
273	322.596	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 1 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	10	36,49	364,90
274	321.046	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 3/4 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	20	36,46	729,20
275	384.302	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL		M	100	2,25	225,00
276	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	3	12,25	36,75
277	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	3	17,51	52,53
278	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	3	13,67	41,01
279	259.423	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	16,00	48,00
280	259.429	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	17,33	51,99
281	259.426	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 40 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	23,00	69,00

282	259.427	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 50 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	24,00	72,00
283	353.918	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 8 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UNIVERSAL		UN	3	14,33	42,99
284	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	5	239,72	1.198,60
285	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		UN	20	20,33	406,60
286	226.937	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC AUTO-EXTINGUIVEL, 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	35	16,44	575,40
287	308.164	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM, ESPESSURA 0,06 A 0,08 MM, NORMAS TÉCNICAS NBR13124		UN	30	13,48	404,40
288	426.143	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 20 A, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CLASSE GG, TIPO BASE ROSCA E-27		UN	10	13,57	135,70
289	307.383	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, TIPO RETARDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ BASE E-27		UN	10	12,32	123,20
290	340.013	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	10	1,22	12,20
291	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	3	38,11	114,33
292	334.287	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	3	53,50	160,50
293	379.265	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 200 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	3	121,40	364,20
294	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	3	121,40	364,20
295	426.933	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 200 A, NORMAS TÉCNICAS DIN, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	3	164,39	493,17
296	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	3	166,06	498,18
297	388.452	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 300 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	3	135,13	405,39
298	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	6	32,45	194,70
299	237.568	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	6	161,30	967,80
300	239.923	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 36 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841	Fusível NH NORMAS TÉCNICAS DIN 46320, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE RUPTURA NO TOPO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 100 KA	UN	10	32,11	321,10
301	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	10	22,91	229,10
302	382.333	INTERRUPTOR, TIPO BIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES COM TAMPA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 2006 (PIAL), CORRENTE NOMINAL 20 A	EMBTIR	UN	30	44,43	1.332,90
303	234.161	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 220 V		UN	30	24,26	727,80
304	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	15	13,30	199,50
305	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	15	21,63	324,45
306	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	30	17,15	514,50
307	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	10	9,53	95,30

308	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	30	7,54	226,20
309	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	30	12,35	370,50
310	468.628	LÂMPADA LED, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 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	100	16,75	1.675,00
311	467.550	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18 W, TIPO BASE G5, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 5.500 K	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	100	27,23	2.723,00
312	445.945	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G5, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR MÍN. 600 K, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	30	20,72	621,60
313	437.691	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TEMPERATURA DE COR 6400 K, FORMATO COMPACTA	Vida útil: 25.000 horas, IRC > 80%	UN	50	13,04	652,00
314	434.689	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, 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	30	18,20	546,00
315	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	30	133,28	3.998,40
316	343.498	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 POL		UN	15	10,70	160,50
317	244.752	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO LEVE, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4 POL		UN	30	6,37	191,10
318	405.908	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO 3/16 POL, MATERIAL PVC, COR CRISTAL, TIPO TRANÇADA		M	2	6,61	13,22
319	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	2	61,26	122,52
320	264.271	PARAFUSO, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA PANELA, COMPRIMENTO 1/2 POL, DIÂMETRO 1/4 POL		EMB 100.00 UN	3	42,61	127,83
321	340.294	PLACA CEGA, APLICAÇÃO TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, DIMENSÕES 4 X 2 POL	PLACA EM TERMOPLÁSTICO	UN	20	9,54	190,80
322	407.877	PLUGUE, TIPO FÊMEA, COR CORPO PRETA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	25	5,12	128,00
323	407.876	PLUGUE, TIPO FÊMEA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	25	7,20	180,00
324	418.904	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, PADRÃO BRASILEIRO		UN	25	5,85	146,25
325	428.431	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V	Plugue macho, de 20 A/250V para confecção de extensão de acordo com a norma da ABNT NBR 14136:2002 atualizada	UN	20	7,43	148,60
326	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	20	93,55	1.871,00
327	242.163	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES 3, BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS 32, COR CINZA, REVESTIMENTO CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE EMBUTIR		UN	5	725,37	3.626,85
328	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	20	4,50	90,00
329	470.261	REFLETOR, 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	Uso externo	UN	30	258,72	7.761,60
330	458.576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT		UN	40	123,40	4.936,00
331	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	20	54,11	1.082,20
332	290.105	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL CROMADO, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA SILENT FLUX, COMPONENTES PISTÃO P/ VEDAÇÃO, MEDINDO 7,50 X 4 CM		UN	20	198,97	3.979,40
333	346.219	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/2517, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	5	82,73	413,65
334	254.183	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	5	64,94	324,70
335	402.151	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RABICHO, TIPO PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, TIPO		UN	10	2,71	27,10

		BASE G13 DE ENGATE RÁPIDO, TIPO BULBO T8, CORRENTE NOMINAL 2 A, TENSÃO MÁXIMA					
336	432.274	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250 V, MATERIAL CONTATO LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA 32 W		UN	20	7,63	152,60
337	402.154	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TIPO ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA INCANDESCENTE, TIPO BASE E-27, MATERIAL CONTATO LATÃO		UN	50	5,81	290,50
338	402.155	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TIPO ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA INCANDESCENTE, TIPO BASE E-40, MATERIAL CONTATO LATÃO		UN	10	9,98	99,80
339	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	20	5,88	117,60
340	370.777	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAGE E, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO		UN	30	4,49	134,70
341	370.778	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES PARA CAIXA DE PASSAGE E, APLICAÇÃO COMPLEMENTO P/ ELETRODUTO		UN	30	4,33	129,90
342	261.004	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	20	6,51	130,20
343	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	20	7,68	153,60
344	261.001	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	20	6,95	139,00
345	261.003	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	30	6,16	184,80
346	244.038	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	30	6,95	208,50
347	273.158	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	Tomadas 2P+T	UN	30	7,68	230,40
348	453.674	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 1 POL	Condulete múltiplo	UN	20	2,26	45,20
349	394.452	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO CONDULETE MÚLTIPLO		UN	30	1,61	48,30
350	424.892	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR		UN	50	8,09	404,50
351	424.893	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR		UN	30	9,73	291,90
352	373.556	TOMADA, MODELO 2P + T, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO 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	30	17,47	524,10
353	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-	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	50	27,79	1.389,50
354	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-		UN	50	16,44	822,00
355	460.999	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-		UN	50	17,33	866,50
356	403.134	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL		UN	50	15,45	772,50
357	403.143	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL		UN	50	17,53	876,50
358	403.135	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL		UN	30	15,90	477,00
359	403.144	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL		UN	30	15,90	477,00
360	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em conduletes de alumínio 1".	UN	30	18,54	556,20
361	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	aplicação em conduletes de alumínio 3/4".	UN	30	18,54	556,20

		COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA					
362	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutores de alumínio 1".	UN	50	10,79	539,50
363	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutores de alumínio 3/4".	UN	50	10,79	539,50
364	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	50	20,23	1.011,50
365	253.944	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL CROMADO, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICA MÓVEL PARA BANCADA GIRATÓRIA, TIPO PESCOÇO DE, APLICAÇÃO BANCADA		UN	10	127,14	1.271,40
366	452.783	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DE PAREDE, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 22CM DE COMPRIMENTO		UN	10	81,07	810,70
367	412.726	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 3/4 POL		UN	5	19,10	95,50
368	356.591	VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, BITOLA 1 1/ 2 POL, APLICAÇÃO VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HIDRA MAX 2550 DN40		UN	10	167,15	1.671,50
TOTAL IFCE - ENTREGA EM JAGUARUANA							148.884,60

DO ITEM 369 AO ITEM 537 ENTREGAR OS MATERIAIS NO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - TABULEIRO DO NORTE, NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE / CE

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade	Valor Máximo Aceitável Unitário	Valor Máximo Aceitável Total
					UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM TABULEIRO DO NORTE - CE		UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM TABULEIRO DO NORTE - CE
369	238.337	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO FRASCO	Cola Adesiva Plástico para tubos e conexões de PVC, Frasco com Pincel, 175 gramas	UN	5	26,35	131,75
370	268.188	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA		BIS 75.00 G	10	12,32	123,20
371	380.038	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL METAL, TIPO N 12	ARAME GALVANIZADO MOLE 2,77MM 12 BWG	KG	3	36,46	109,38
372	245.197	ARRUELA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, TIPO ROSCÁVEL		UN	5	2,14	10,70
373	457.636	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OVAL, ESMALTADO, DISTANCIA DOS FUROS: 15CM	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA	UN	20	82,01	1.640,20
374	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	10	19,02	190,20
375	240.357	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 1 POL	Tipo D com parafuso	UN	5	2,07	10,35
376	241.117	BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, BITOLA 3/4 POL	Tipo D com parafuso	UN	30	2,10	63,00
377	242.968	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 6, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA		UN	5	11,73	58,65
378	242.969	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO 8, TAMANHO MÉDIO, TIPO HASTE CILÍNDRICA		UN	5	14,73	73,65
379	331.716	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	5	1,29	6,45
380	331.715	BUCHA ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZAMAK		UN	30	1,80	54,00
381	438.799	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 2, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 4MM Á 16MM		UN	20	1,03	20,60
382	438.800	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 3, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 16MM Á 23MM		UN	10	1,07	10,70
383	438.801	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, TAMANHO 4, TIPO BORBOLETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA ESPESSURAS DE 23MM Á 32MM		UN	5	1,07	5,35
384	318.018	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-6	Bucha de Fixação 6mm com Parafuso	CX 100.00 UN	3	24,69	74,07
385	359.440	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PLÁSTICO, TAMANHO S-8	Bucha de Fixação 8mm com Parafuso	CX 100.00 UN	3	23,02	69,06
386	364.944	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL PVC, TAMANHO S-10	Bucha de Fixação 10mm com Parafuso	CX 100.00 UN	5	27,69	138,45
387	401.836	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90

388	401852	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	6	518,72	3.112,32
389	401.851	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
390	401.840	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	208,39	1.041,95
391	401.853	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
392	483.321	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	10	358,07	3.580,70
393	483.328	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS NBR13248, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE,		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
394	419.893	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO		RO 100.00 M	5	518,72	2.593,60
395	419.873	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	133,85	1.338,50
396	419.879	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	30	208,39	6.251,70
397	419.889	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA BRANCA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	5	358,07	1.790,35
398	419.874	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	133,85	1.338,50
399	419.890	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	5	362,50	1.812,50
400	419.878	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90
401	419.888	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERDE, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	5	362,50	1.812,50
402	419.892	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL		RO 100.00 M	5	358,07	1.790,35
403	471.954	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		RO 100.00 M	10	208,39	2.083,90
404	471.955	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO ANTI-CHAMA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		RO 100.00 M	10	133,85	1.338,50
405	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	10	967,63	9.676,30
406	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	10	152,22	1.522,20
407	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	20	67,35	1.347,00

408	248.132	CANALETA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2,10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X"	SEM DIVISÓRIA, REFERÊNCIA SISTEMA "X", com fita dupla face	UN	25	11,53	288,25
409	399.103	CANOPLA, MODELO C 50, BITOLA 1/2, 3/4, 1 POL, APLICAÇÃO ACABAMENTO REGISTRO DECA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO		UN	5	69,50	347,50
410	280.791	COLA, COMPOSIÇÃO ACÉTICO E SILICONE, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, ALUMÍNIO, TIPO LÍQUIDO	Adesivo selante à base de borracha de silicone acético- Apresentação bisnaga de 280g.	UN	15	33,25	498,75
411	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	10	16,07	160,70
412	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	20	8,66	173,20
413	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	20	6,43	128,60
414	413.823	CONEXÃO ELETRODUTO, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO RETO, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO BOX ELETRODUTO		UN	20	4,96	99,20
415	359.876	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 1 POL		UN	40	6,61	264,40
416	359.872	CONEXÃO ELETRODUTO, TIPO UNIDUTO RETO, BITOLA 3/4 POL		UN	50	4,63	231,50
417	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	10	13,47	134,70
418	363.086	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO COLAR DE TOMADA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TRAVAS, BITOLA 50 X 20 MM		UN	20	15,53	310,60
419	374.268	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM		UN	20	5,25	105,00
420	374.639	CONTATOR, TENSÃO TRABALHO 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, CORRENTE TÉRMICA NOMINAL 80 A, MODELO1 3RT10 45-1AN10 (SIEMENS)		UN	10	966,59	9.665,90
421	248.133	CONTATOR, TIPO 2NA + 2NF/ TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL BOBINA 220 V, CORRENTE TRABALHO 25 A, FREQUÊNCIA 60 HZ		UN	10	185,89	1.858,90
422	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	5	319,12	1.595,60
423	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	20	12,22	244,40
424	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	10	17,47	174,70
425	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	20	11,67	233,40
426	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	10	13,26	132,60
427	426.894	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 20 A, PADRÃO NEMA		UN	10	13,65	136,50
428	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	10	13,01	130,10
429	426.893	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 25 A, PADRÃO NEMA		UN	10	12,95	129,50
430	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	10	12,67	126,70
431	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	10	12,56	125,60
432	342.142	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 1, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 127/220 VCA, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.361/83, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Padrão nema, cor preta.	UN	10	12,95	129,50
433	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	3	210,62	631,86
434	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	10	49,09	490,90

435	348.270	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 100 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5- 10 KA, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL 220- 240/380 V, REFERÊNCIA 06496 (LEGRAND),	PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO C, COR BRANCA, Considerar tensão nominal 127/220 V.	UN	3	176,37	529,11
436	323.709	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	10	96,10	961,00
437	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	5	56,22	281,10
438	323.712	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 25 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	10	95,73	957,30
439	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	10	66,66	666,60
440	323.715	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 30 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	5	127,56	637,80
441	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	5	66,22	331,10
442	323.721	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 50 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 5 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PADRÃO NEMA, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA ELETROMAR		UN	5	90,22	451,10
443	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	5	88,97	444,85
444	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	5	81,85	409,25
445	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	3	170,02	510,06
446	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	2	165,22	330,44
447	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	2	175,00	350,00
448	322.596	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 1 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	40	36,49	1.459,60
449	321.046	ELETRODUTO, MATERIAL AÇO, TIPO LEVE, BITOLA 3/4 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO		BR 3.00 M	40	36,46	1.458,40
450	384.302	ELETRODUTO, MATERIAL PVC, TIPO FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL 3/4 POL		M	100	2,25	225,00
451	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	3	12,25	36,75
452	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	3	17,51	52,53
453	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	3	13,67	41,01
454	259.423	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	16,00	48,00
455	259.429	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	17,33	51,99
456	259.426	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 40 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	23,00	69,00
457	259.427	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 50 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORDOALHA SIMPLES		UN	3	24,00	72,00
458	353.918	ELO FUSÍVEL, CLASSE DISTRIBUIÇÃO, TIPO K, COMPRIMENTO 500 MM, CORRENTE NOMINAL 8 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UNIVERSAL		UN	3	14,33	42,99

459	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	10	239,72	2.397,20
460	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		UN	20	20,33	406,60
461	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, ESPESURA 0,15 MM		RO 20.00 M	30	16,44	493,20
462	308.164	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM, ESPESURA 0,06 A 0,08 MM, NORMAS TÉCNICAS NBR13124		UN	50	13,48	674,00
463	307.383	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, TIPO RETARDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ BASE E-27		UN	10	12,32	123,20
464	426.143	FUSÍVEL DIAZED, CORRENTE NOMINAL 20 A, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CLASSE GG, TIPO BASE ROSCA E-27		UN	10	13,57	135,70
465	340.013	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	18	1,22	21,96
466	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	3	38,11	114,33
467	334.287	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 100 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	3	53,50	160,50
468	379.265	FUSÍVEL NH, TAMANHO 01, CORRENTE NOMINAL 200 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	3	121,40	364,20
469	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	3	121,40	364,20
470	426.933	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 200 A, NORMAS TÉCNICAS DIN, ACIONAMENTO RETARDADO		UN	3	164,39	493,17
471	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	3	166,06	498,18
472	388.452	FUSÍVEL NH, TAMANHO 02, CORRENTE NOMINAL 300 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	3	135,13	405,39
473	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	3	32,45	97,35
474	237.568	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 250 A, TENSÃO NOMINAL 500 V		UN	3	161,30	483,90
475	239.923	FUSÍVEL NH, TAMANHO 00, CORRENTE NOMINAL 36 A, TENSÃO NOMINAL 500 V, NORMAS TÉCNICAS IEC 269/ NBR 11.841	Fusível NH NORMAS TÉCNICAS DIN 46320, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICADOR DE RUPTURA NO TOPO, ACIONAMENTO RETARDADO, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 100 KA	UN	10	32,11	321,10
476	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	10	22,91	229,10
477	382.333	INTERRUPTOR, TIPO BIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES COM TAMPA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 2006 (PIAL), CORRENTE NOMINAL 20 A	EMBUTIR	UN	30	44,43	1.332,90
478	234.161	INTERRUPTOR, TIPO EMBUTIR, QUANTIDADE SEÇÕES 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, CORRENTE 10 A, TENSÃO 220 V		UN	30	24,26	727,80
479	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	20	13,30	266,00
480	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	15	21,63	324,45
481	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	30	17,15	514,50
482	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	10	9,53	95,30
483	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	30	7,54	226,20
484	373.717	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES 2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUGADO COM ESPELHO, COR		UN	30	12,35	370,50

		BRANCA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A					
485	468.628	LÂMPADA LED, MODELO LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 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	100	16,75	1.675,00
486	467.550	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 18 W, TIPO BASE G5, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 5.500 K	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	100	27,23	2.723,00
487	445.945	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 9 W, TIPO BASE G5, COR BRANCA, TEMPERATURA DE COR MÍN. 600 K, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ	Temperatura de Cor: Branco Frio (6000-6500K)	UN	30	20,72	621,60
488	437.691	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 12 W, TIPO BASE E-27, TEMPERATURA DE COR 6400 K, FORMATO COMPACTA	Vida útil: 25.000 horas, IRC > 80%	UN	50	13,04	652,00
489	434.689	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, 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	30	18,20	546,00
490	405.908	MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO 3/16 POL, MATERIAL PVC, COR CRISTAL, TIPO TRANÇADA		M	2	6,61	13,22
491	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	2	61,26	122,52
492	264.271	PARAFUSO, MATERIAL AÇO, TIPO CABEÇA PANELA, COMPRIMENTO 1/2 POL, DIÂMETRO 1/4 POL		EMB 100.00 UN	2	42,61	85,22
493	340.294	PLACA CEGA, APLICAÇÃO TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, DIMENSÕES 4 X 2 POL	PLACA EM TERMOPLASTICO	UN	20	9,54	190,80
494	407.877	PLUGUE, TIPO FÊMEA, COR CORPO PRETA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	25	5,12	128,00
495	407.876	PLUGUE, TIPO FÊMEA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P		UN	25	7,20	180,00
496	418.904	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, PADRÃO BRASILEIRO		UN	25	5,85	146,25
497	428.431	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 2 UN, FORMATO PINOS CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V	Plugue macho, de 20 A/250V para confecção de extensão de acordo com a norma da ABNT NBR 14136:2002 atualizada	UN	25	7,43	185,75
498	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	20	93,55	1.871,00
499	242.163	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES 3, BARRAMENTO COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS 32, COR CINZA, REVESTIMENTO CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE EMBUTIR		UN	5	725,37	3.626,85
500	458.576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT		UN	40	123,40	4.936,00
501	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	20	54,11	1.082,20
502	290.105	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL CROMADO, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA SILENT FLUX, COMPONENTES PISTÃO P/ VEDAÇÃO, MEDINDO 7,50 X 4 CM		UN	20	198,97	3.979,40
503	346.219	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/ 2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/251 7, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	10	82,73	827,30
504	254.183	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO		UN	5	64,94	324,70
505	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	10	2,71	27,10
506	432.274	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO ANTIVIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 250 V, MATERIAL CONTATO LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA 32 W		UN	20	7,63	152,60
507	402.154	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TIPO ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA INCANDESCENTE, TIPO BASE E-27, MATERIAL CONTATO LATÃO		UN	30	5,81	174,30
508	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	20	5,88	117,60
509	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	30	4,49	134,70
510	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	30	4,33	129,90
511	261.004	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	20	6,51	130,20
512	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	20	7,68	153,60

513	261.001	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 1 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	20	6,95	139,00
514	261.003	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA		UN	30	6,16	184,80
515	244.038	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 1 TOMADA UNIVERSAL	Tomada 2P+T	UN	30	6,95	208,50
516	273.158	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	Tomadas 2P+T	UN	30	7,68	230,40
517	453.674	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 1 POL	Condulete múltiplo	UN	20	2,26	45,20
518	394.452	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO CONDULETE MÚLTIPLO		UN	30	1,61	48,30
519	424.892	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR		UN	30	8,09	242,70
520	424.893	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR		UN	30	9,73	291,90
521	373.556	TOMADA, MODELO 2P + T, FORMATO CONTATO REDONDO, COR CORPO 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	30	17,47	524,10
522	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-	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	50	27,79	1.389,50
523	460.999	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-		UN	50	17,33	866,50
524	460.998	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC-		UN	50	16,44	822,00
525	403.134	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL		UN	50	15,45	772,50
526	403.143	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL		UN	50	17,53	876,50
527	403.135	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL		UN	30	15,90	477,00
528	403.144	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO TAMPA CONDULETE PVC 3/4 POL		UN	30	15,90	477,00
529	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutes de alumínio 1".	UN	30	18,54	556,20
530	460.997	TOMADA, MODELO SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutes de alumínio 3/4".	UN	30	18,54	556,20
531	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutes de alumínio 1".	UN	50	10,79	539,50
532	460.995	TOMADA, MODELO SIMPLES, TIPO MÓDULO, FORMATO CONTATO 2P + T, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA	aplicação em condutes de alumínio 3/4".	UN	20	10,79	215,80
533	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	20	20,23	404,60
534	253.944	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL CROMADO, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICA MÓVEL PARA BANCADA GIRATÓRIA, TIPO PESCOÇO DE, APLICAÇÃO BANCADA		UN	30	127,14	3.814,20
535	452.783	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DE PAREDE, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 22CM DE COMPRIMENTO		UN	30	81,07	2.432,10
536	412.726	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 3/4 POL		UN	10	19,10	191,00
537	356.591	VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, BITOLA 1 1/ 2 POL, APLICAÇÃO VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HIDRA MAX 2550 DN40		UN	20	167,15	3.343,00
TOTAL ESTIMADO IFCE TABULEIRO DO NORTE							42.361,01

ITEM 538 - ENTREGAR OS MATERIAIS NO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - TABULEIRO DO NORTE, NA CIDADE DE JAGUARUANA - CE

Item	Código	Descrição	Complemento	Unidade	Quantidade por UASG	Valor Unitário MÁXIMO ACEITÁVEL	Total M²
					UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM JAGUARUANA - CE		UASG 158953 - IFCE ENTREGA EI
538	248.497	TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, DIÂMETRO 1 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BÓIA EM LATÃO, APLICAÇÃO CAIXA DÁGUA		UN	5	210,01	

1.5. TOTAIS GERAIS ESTIMATIVOS POR UASGS:

UASG 154054 - UFMS	1.638.497,06
UASG 160530 - BASE DE ADM. E APOIO - CMO	2.451.536,60
UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM JAGUARUANA - CE	149.934,65
UASG 158953 - IFCE - TABULEIRO DO NORTE - ENTREGA EM TABULEIRO DO NORTE - CE	142.361,01
SOMA TOTAL	4.382.329,32

- 1.6. O prazo de vigência da ATA é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura. (Vedadas as prorrogações em ARP com 12 meses de validade).
- 1.7. Se houver contrato decorrente da ARP, este poderá ser prorrogável na forma do art. 57 § 1º, da Lei nº 8.666/93.
- 1.8. A vigência do contrato poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.
- 1.9. Em obediência ao art. 3º, §1º, I, da Lei nº 8.666/1993 e art. 3º, XI, alínea "a.1", do Decreto nº 10.024/2019, no intuito de evitar especificações do objeto que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem ou frustrem a competição ou sua realização, foram tomadas as devidas cautelas para assegurar que as especificações correspondam àquelas essenciais à contratação, sem as quais não poderão ser atendidas as necessidades da Administração:
- 1.9.1. As especificações foram retiradas do código CATMAT, e as descrições complementares indicam alguma especificidade necessária ao requisitante, porém de forma objetiva e imparcial. A exemplo dos pregões anteriores, às licitações deste tipo de material, acorrem vários fornecedores do ramo, sendo a descrição dos itens ensejando um certame competitivo.
- 1.10. Agrupamentos de Itens: Caso existente mais de um item em razão do parcelamento, a regra deve ser que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas. Excepcionalmente e de forma motivada, é possível prever o agrupamento de itens, adotando-se a adjudicação pelo preço global do grupo. Recomenda-se adotar a adjudicação por preço global de grupos de itens apenas se for indispensável para a modelagem contratual, sempre de forma justificada
- 1.11. Neste caso, o pregão será por itens, não havendo agrupamento ou lotes.
- 1.12. Em caso de haver órgãos participantes na IRP: O art. 6º do Decreto nº 7.892/13 preceitua que o órgão participante deve encaminhar ao órgão gerenciador sua estimativa de consumo, local de entrega do objeto, O ETP, e, quando couber, o cronograma de contratação. Também ressalta que deve realizar pesquisa de mercado quando incluir novos itens ou novas localidades de entrega, desde que o gerenciador aceite as inclusões.
- 1.13. Caberá ao órgão gerenciador, então, compilar as demandas envolvidas, os quantitativos mínimos por requisição e os máximos, os locais de entrega e prazos, entre outras informações, para sistematizar e harmonizar as disposições do Edital e Termo de Referência, e dispor os itens do objeto licitatório da forma mais adequada para a obtenção da melhor proposta para a Administração Pública.
- 1.14. A análise técnica para aceitação ou não dos itens enviados pela pretensa UASG Participante, considerará:
- 1.14.1. O funcionamento daquele mercado específico;
- 1.14.2. Ganho de economia de escala, com a conversão de objetos com descrição semelhante em um mesmo objeto: **SOMADAS AS QUANTIDADES DA BASE DO CMO, QUE COMPILOU EM SUAS DEMANDAS, MAIS 05 UNIDADES: (3º BAVEX, 3º GPTE, 6º CTA, 9 B COM GE E 9 BPE) - CONFORME DOC SEI [3786426](#);**
- 1.14.3. Objetos idênticos para locais de entrega próximos devem ser somados num mesmo item licitatório, ou divididos em itens distintos: **SOMADOS OS ITENS DA UFMS E BASE CMO -> ENTREGA EM CAMPO GRANDE/MS;**
- 1.14.4. Objetos idênticos para locais de entrega afastados deverão ser desdobrados: **DESDOBRADOS OS ITENS PARA ENTREGA EM JAGUARUANA/CE e TABULEIRO DO NORTE - Documentos destas unidades enviados no DOC SEI [3807370](#);**
- 1.14.5. Alterações na requisição mínima de algum item, por conta de demanda menor de algum órgão participante.

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. ETP DIGITAL 97/2022 - SEI [3620451](#) e documentos enviados pelas UASGS PARTICIPANTES : [3786426](#), [3807370](#).
- A Instrução Normativa SEGES/ME nº 40, de 22 de maio de 2020 dispõe sobre a obrigatoriedade, salvo as exceções do seu artigo 8º, de elaboração de Estudos Técnicos Preliminares "para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional", no âmbito do âmbito do sistema ETP Digital, disponibilizado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.
- 2.2. Abaixo, descreve-se a justificativa da aquisição, conforme o disposto no Artigo 15, § 7º, II da Lei n.º 8666/93, apresentada pelos setor requisitante conforme a formalização de demanda apresentada:
- 2.3. 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.

2.4. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.4.1. A UFMS possui, dentre as finalidades e objetivos definidos em seu estatuto, a função de geração, difusão e aplicação de conhecimentos que contribuam para melhorar a qualidade de vida da sociedade, através das atividades de formação e qualificação de profissionais nas diferentes áreas de conhecimento, caracterizando-se aí sua atividade fim. Dentre estas atividades estão presentes as aulas práticas e as pesquisas realizadas nos mais diversos laboratórios que atendem à graduação e a Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação.
- 2.4.2. A referida demanda contempla o atendimento às demandas da previsão UFMS realizadas para o ano de 2023. a aquisição dos bens acima especificados é necessária para utilização no manutenção predial da UFMS. As justificativas das UASGS PARTICIPANTES estão contempladas nos documentos SEI : [3786426](#), [3807370](#).
- 2.4.3. As quantidades estão justificadas nos documentos de formalização de demanda: [3445511](#) e documentos enviados pelas UASGS PARTICIPANTES : [3786426](#), [3807370](#).
- 2.4.4. Os materiais poderão ser adquiridos conforme a necessidade da Instituição, de acordo com a legislação vigente, devidamente atestados pela Unidade Requisitante.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 3.1. A descrição da solução como um todo: Aquisição de material de consumo: Materiais elétricos e hidráulicos e afins, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência. SEI [3620451](#).
- 3.2. Caso haja a necessidade posterior de modificação da descrição em relação à originalmente feita nos estudos técnicos preliminares, será ajustada a redação acima, de forma que o objeto seja sempre descrito de forma detalhada, com todas as especificações necessárias e suficientes para garantir a qualidade da

contração, cuidando-se para que não sejam admitidas, previstas ou incluídas condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter competitivo da licitação ou, ainda, impertinentes ou irrelevantes para o específico objeto do contrato.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A natureza do objeto a ser contratado é comum, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, c/c art. 3º, II do Decreto nº 10.024/2019. Vide arts. 14 a 17 da IN SEGES/MP nº 5/2017.

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.

5.2. "Os critérios abaixo descritos estão embasados no "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", 5ª Edição, conforme DOC SEI: [3823784](#).

5.3. **Para aquisição de lâmpadas fluorescentes:**

5.4. Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 17, de 14 de janeiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."

5.5. "Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022."

5.6. Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 69, de 16 de fevereiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."

5.7. "Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 69, de 16 de fevereiro de 2022."

5.8. LEGISLAÇÃO APLICADA À AQUISIÇÃO DE LÂMPADAS:

5.8.1. Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

5.8.2. Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

5.8.3. Resolução CONMETRO nº 01, de 05/07/2016 (Dispõe sobre a anuência nas importações de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista e seus componentes)

5.8.4. Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022 – INMETRO - Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Lâmpadas Fluorescentes Compactas com Reator Integrado à Base

5.8.5. Portaria nº 69, de 16/02/2022 – INMETRO - Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Lâmpadas LED com Dispositivo de Controle Integrado à Base.

5.9. "A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte das lâmpadas fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista originárias da contratação, recolhendo-as ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 33, inciso V, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, art. 14 do Decreto nº 10.936/2022, e legislação correlata."

5.10. **Para os itens de 132 a 136, 310 a 314, 485 a 489, que se enquadram nas seguintes especificações:**

5.10.1. Lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base e / ou

5.10.2. Lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base

5.11. Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 69, de 16 de fevereiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória."

"Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 69, de 16 de fevereiro de 2022."

5.12. **CABOS E FIOS ELÉTRICOS**

5.13. LEGISLAÇÃO APLICADA:

5.14. Lei nº 6.938, de 1981 (Política Nacional do Meio Ambiente)

5.15. Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021 (Regulamenta a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais): Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981: **itens de 21 a 39, 211 a 226, 387 a 405 que se enquadram.**

5.16. Instrução Normativa nº 6, de 27 de janeiro de 2022 (Consolida o Regulamento de Enquadramento de pessoas físicas e jurídicas no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais na Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021).

5.17. Instrução Normativa nº 13 de abril de 2018 (Institui o Regulamento de Enquadramento de pessoas físicas e jurídicas no CTF de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais).

5.18. Aquisição, locação ou utilização na prestação do serviço de produto cuja fabricação ou industrialização envolva atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais (art. 17, II, da Lei nº 6.938/81). Citam-se, exemplificativamente, as seguintes categorias de FABRICANTES Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 12/2021): - Peças e acessórios - aparelhos elétricos e eletrodomésticos - **material elétrico**, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática.

5.19. Todos os produtos deverão ser de primeira linha, e deverão ter a data de fabricação mais próxima possível da data de entrega.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo máximo de entrega dos itens será de até **20 (DIAS)** para materiais de consumo, em remessa (única ou parcelada) contados do recebimento da Confirmação de Compra e respectiva Nota de Empenho assinada pela UFMS - **inclusive as enviadas até 10 (dez) dias após o vencimento da ARP, ASSINADAS dentro da vigência da Ata.**

6.2. **Local Horário e condições de recebimento - UASGS PARTICIPANTES:**

6.2.1. **Material UASG 160530 - BASE CMO:** Avenida Duque de Caxias, 1628, Bairro Amambai, Campo Grande/MS.

6.2.2. **Material UASG 158953 - IFCE: CAMPUS TABULEIRO DO NORTE:** Rodovia CE-377, Km 2 - Bairro Sítio Taperinha - CEP 62.960-000 – Cidade: Tabuleiro do Norte/CE. Telefone para contato: (85) 3401.2284 E-mail: cac.tabuleiro@ifce.edu.br

6.2.3. **Material UASG 158953 - IFCE: Campus Avançado de Jaguaruana.** Endereço completo: Avenida Doutor Antônio da Rocha Freitas, nº 1566 - Bairro Centro - CEP 62823-000 – Cidade: Jaguaruana / CE E-mail: gabinete.jaguaruana@ifce.edu.br

6.3. **Material UFMS: Local:** Os materiais deverão ser entregues na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO - SEPAT/DISERV/PROADI – Av. Senador Filinto Miller, 1555 - CEP 79074-460 - Vila Ipiranga - UFMS Fone: 067 3345-3508 / 3518.

6.3.1. **Horário:** das 13h15min às 16h40min, em dia útil, em dia útil.

6.3.2. **Agendamento:** A entrega deverá ser agendada com antecedência de no mínimo 24h.

- 6.3.3. A entrega só será considerada agendada, após confirmação da SEPAT/DISERV
- 6.3.4. O prazo de entrega será contado a partir do recebimento da notificação pela contratada.
- 6.3.5. Não serão aceitos materiais com quantitativo em desacordo com o autorizado.
- 6.3.6. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 75% do prazo total recomendado pelo fabricante.
- 6.3.7. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;
- 6.3.8. A licitação é por item e a Unidade requisitantes é: SEMAN/DINFRA/PROADI.
- 6.3.9. TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;
- 6.3.10. A simples assinatura de servidor da SEPAT correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte e implica apenas recebimento provisório;
- 6.3.11. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05(cinco) dias úteis, 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.
- 6.3.12. 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 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;
- 6.3.13. **Recolhimento de material enviado em desconformidade:** Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.
- 6.3.14. Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.
- 6.3.15. Caso a substituição não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo material também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades;
- 6.3.16. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10(dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 6.3.17. 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.
- 6.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, 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;
- 6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;
- 6.6. **Recesso de Fim de Ano:** Não haverá recebimento de material, na SEPAT/DISERV, nas semanas de Natal e Ano Novo.
- 6.7. No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.
- 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;
- 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, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
- 8.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; (QUANDO FOR O CASO)*
- 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 nº 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 – 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 nº 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.

11.2. 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 nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotar 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.

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 nº 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 nº 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 nº 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 nº 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.

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 nº 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 x N x 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)	I = (6/100)/365	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.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

14.1.1. *Aquisição de bens de pronta entrega conforme código de defesa do consumidor.*

15. GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, obedecerá ao disposto no Código de Defesa do Consumidor para materiais de Consumo.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, e da Resolução 143 CD, de 28 de agosto de 2019 da UFMS a Contratada que, na fase de execução contratual:

16.2. **Não celebrar o contrato:**

16.2.1. recusar ou deixar de enviar documento necessário para comprovar a capacidade de assinatura do contrato/ata de registro de preços;

16.2.2. recusar ou deixar de assinar contrato/ata de registro de preços dentro do prazo de convocação;

16.2.3. recusar ou deixar de confirmar o recebimento da Nota de Empenho referente ao contrato/ata de registro de preços

16.3. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.2.1, 16.2.2, 16.2.3:**

16.3.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 04 meses;

16.3.2. Descrédenciamento do Sicafe pelo prazo de até 5 (cinco) anos;

16.3.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%

16.4. **Apresentar documentação falsa:**

- 16.4.1. omitir informações em documentos exigidos no certame;
- 16.4.2. adulterar documento, público ou particular;
- 16.4.3. encaminhar contrato/ata de registro de preços adulterada
- 16.5. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.4.1, 16.4.2, 16.4.3:**
- 16.5.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 16.5.2. Descrédenciamento do Sicaf pelo prazo de até 3 (três) anos;
- 16.5.3. Multa de 20% do valor total do contrato/ata de registro de preços;
- 16.6. **Ensejar o retardamento da execução do objeto contratual:**
- 16.6.1. praticar qualquer ação ou omissão que prejudique o bom andamento da execução do contrato.
- 16.6.2. deixar de prestar garantia quando exigido.
- 16.7. **Sanções aplicáveis para a conduta 16.6.1:**
- 16.7.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 1 (um) ano.
- 16.7.2. Multa de 15% do valor total do contrato/ata de registro de preços
- 16.8. **Sanções aplicáveis para a conduta 16.6.2:**
- 16.8.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 01 ano;
- 16.8.2. Descrédenciamento do Sicaf pelo prazo de até 01 (ano) ano;
- 16.8.3. Multa de 1% do valor total do contrato/ata de registro de preços, por dia de descumprimento, no limite máximo de 15%
- 16.9. **Falhar na execução do contrato**
- 16.9.1. entregar materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na ata de registro de preços;
- 16.9.2. deixar de substituir materiais com características diversas daquelas constantes na proposta, no contrato ou na Ata de Registro de Preços, no prazo estipulado pela Administração;
- 16.9.3. atrasar a entrega de quaisquer dos itens solicitados por prazo superior a 30 (trinta) dias;
- 16.9.4. recusar-se ou deixar de fornecer quaisquer dos itens contratados/registrados;
- 16.9.5. deixar de entregar documentação fundamental para execução contratual.
- 16.10. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.9.1, 16.9.2, 16.9.3, 16.9.4, 16.9.5:**
- 16.10.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 06 meses;
- 16.10.2. Multa de 1% do valor total do material, por dia de descumprimento, no limite máximo de 10%; e/ou Multa de 10% do valor total do material contratado;
- 16.10.3. Descrédenciamento do SICAF pelo prazo de até 05 anos;
- 16.11. **Fraudar na execução do contrato**
- 16.11.1. elevar arbitrariamente os preços;
- 16.11.2. fornecer, como verdadeiro ou perfeito, material falsificado ou deteriorado;
- 16.11.3. entregar um material por outro;
- 16.11.4. alterar substância, qualidade ou quantidade do material fornecido;
- 16.11.5. tornar, por qualquer modo, injustamente, mais onerosa a proposta ou a execução do contrato;
- 16.12. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.11.1, 16.11.2, 16.11.3, 16.11.4, 16.11.5:**
- 16.12.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- 16.12.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido
- 16.13. **Comportar-se de modo inidôneo**
- 16.13.1. realizar atos comprovadamente de má- fé ou com dolo;
- 16.13.2. participar de empresa constituída com a finalidade de burlar penalidade aplicada anteriormente;
- 16.13.3. não realizar o recolhimento do FGTS dos empregados e das contribuições sociais previdenciárias;
- 16.13.4. não realizar o pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação;
- 16.14. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.13.1, 16.13.2, 16.13.3, 16.13.4:**
- 16.14.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 3 anos;
- 16.14.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido; e/ou Multa de 1% do valor total da obrigação, por dia de descumprimento, no limite máximo de 20%
- 16.15. **Cometer fraude fiscal**
- 16.15.1. fazer declaração falsa sobre seu enquadramento fiscal;
- 16.15.2. omitir informações em suas notas fiscais;
- 16.15.3. falsificar ou alterar notas fiscais
- 16.16. **Sanções aplicáveis para as condutas 16.15.1, 16.15.2, 16.15.3:**
- 16.16.1. Impedimento de licitar e contratar com a União pelo prazo de 5 anos;
- 16.16.2. Multa de 20% do valor total do evento não cumprido.
- 16.17. 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;
- 16.18. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 16.18.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.18.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.18.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 16.19. 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 nº 10520/2002, subsidiariamente a Lei 8.666, de 1993, e Lei nº 9.784, de 1999.
- 16.20. 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.
- 16.20.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

- 16.21. 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.
- 16.22. 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.
- 16.23. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 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.
- 16.24. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 16.25. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 16.26. 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.

17.4 Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1 Valores unitários MÁXIMOS ACEITÁVEIS: conforme planilhas do item 1 do Edital

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

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

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS

18.1. O custo estimado da contratação DA UFMS é de R\$ 1.638.497,06(Hum Milhão, Seiscentos e Trinta e Oito Mil, Quatrocentos e Noventa e Sete Reais e Seis Centavos, Quatrocentos e Setenta Reais e Vinte e Dois Centavos).

18.2. O custo estimado da contratação DA BASE DO CMO 160530 é de R\$ 2.451.536,60 (Dois Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil, Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta Centavos).

18.3. O custo estimado da contratação DO IFCE TABULEIRO DO NORTE é de R\$ 142.361,01 (Cento e Quarenta e Dois Mil, Trezentos e Sessenta e Um Reais e Um Centavo).

18.4. O custo estimado da contratação DO IFCE JAGUARUANA é de R\$ 149.934,65 (Cento e Quarenta e Nove Mil, Novecentos e Trinta e Quatro Reais e Sessenta e Cinco Centavos).

18.5. Os relatórios da metodologia de pesquisa de preços estão nos documentos: [3721860](#) e [3821704](#).

18.6. As UASGS Participantes informaram os mesmos valores unitários obtidos em cotação e pesquisa de preços pela UFMS.

19. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

19.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

19.2. A ser liberada no decorrer do exercício. PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 7º DECRETO 7892/2013 : § 2º Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

20. INFORMAÇÕES GERAIS**20.1. ESTIMATIVA DE CUSTO**

20.1.1. Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.

20.1.2. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexequíveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresentasse um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação ao método e prazo propostos.

20.1.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do Artigo 43 da Lei nº. 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

20.1.3.1. Solicitação à proponente para, no prazo de 72 (setenta e duas) horas, apresentar justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

20.1.3.2. Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

20.1.3.3. Verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;

20.1.3.4. Verificação de Notas Fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;

20.1.3.5. Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e

20.1.3.6. Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

20.1.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

20.2. VIGÊNCIA DA ATA

20.2.1. A Vigência da Ata será de 12 meses, contados a partir da data de sua assinatura.

20.3. EXIGÊNCIAS DE ESPECIFICAÇÕES:

20.3.1. Deverá a licitante apresentar para cada um dos itens, descrição textual, de modo a facilitar a compreensão das características exigidas. Permitem-se variações de dimensões e desenho segundo o estilo adotado por cada fabricante. As características são as mínimas exigidas devido ao intenso uso.

20.3.2. Na proposta deverá constar o prazo de garantia mínimo estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega. Na proposta, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

20.3.3. 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.**

20.3.4. 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 possuem qualidades e rendimentos SUPERIORES aos ofertados.

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

20.4. DA AMOSTRA

20.4.1. **Quando e se for o caso**, o pregoeiro poderá solicitar ao fornecedor classificado em primeiro lugar, a amostra do material, ou catálogos e folders com a composição detalhada do produto, que deverá ser entregue no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, contados da convocação, **bem como aos demais classificados que firmarem compromisso em atender nas mesmas condições do primeiro colocado, em caso de inadimplência (Incisos I, II, III e parágrafos 1º, 2º e 3º do Artigo 11 do Dec 7892/2013)**. A amostra deverá ser entregue diretamente na Gerência de Recursos Materiais – UFMS – Avenida Costa e Silva- prédio das Pró-Reitorias-UFTMS, no horário das 08h às 11h e das 14h às 17h, de Segunda a Sexta-Feira, em Campo Grande/MS.

20.4.2. A Área Técnica procederá à análise da amostra em conformidade com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

20.4.3. O teste a ser realizado aferirá a qualidade do item cotado, observados os seguintes critérios mínimos de aceitabilidade relacionados na especificações do Termo de Referência.

20.4.4. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

20.4.5. Caso a amostra da primeira colocada seja reprovada, serão convocadas as propostas remanescentes em ordem de classificação.

20.4.6. As amostras ficarão à disposição da licitante, que deverá retirá-las até o prazo de 20 (vinte) dias.

21. UNIDADES REQUISITANTES DESTA TERMO

21.1. Unidade requisitante deste termo de referência: SEMAN/DINFRA/PROADI

22. ANEXOS AO TERMO DE REFERÊNCIA

22.1. Fazem parte integrante deste termo de referência os seguintes documentos:

22.2. Documento de formalização de demanda - SEI: [3422311](#)

22.3. Mapa de Riscos - SEI: [3722559](#)

22.4. Guia de Contratações Sustentáveis - SEI : [3823784](#)

22.5. Estudo Técnico Preliminar - SEI: [3620451](#)

22.6. Relatório de Pesquisa de Preços (Metodologia) - SEI: [3721860](#) e [3821704](#)

22.7. Documentos das UASGS PARTICIPANTES: [3786426](#), [3807370](#)

Este termo de referência segue assinado pelo servidor Elaborador. Posteriormente, deverá ser aprovado, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 14, inciso II, do Decreto nº 10.024/2019, IN 40 SEGES/ME de 22/05/2020.

O Termo de Referência deverá ser devidamente aprovado pelo ordenador de despesas ou outra autoridade competente, por meio de despacho motivado, indicando os elementos técnicos fundamentais que o apoiam, bem como quanto aos elementos contidos no orçamento estimativo e no cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso.

ESTA MINUTA FOI ATUALIZADA EM 31/08/2021 CONFORME MODELO DISPONIBILIZADO PELA AGU em Agosto de 2021, CONFORME DECRETO 10.024 e IN 40 SEGES/ME de 22/05/2020 .



Documento assinado eletronicamente por **Silvia Regina Nascimento Ribeiro, Secretário(a)**, em 02/02/2023, às 15:00, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Flaviana Miranda da Silva de Sa, Diretor(a), Substituto(a)**, em 02/02/2023, às 15:25, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3821713** e o código CRC **443F577C**.