



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SELOG/SR/PF/SP

LICI. TERMO DE REFERÊNCIA Nº 15042834/2020-GTED/SELOG/SR/PF/SP

Processo nº 08500.032528/2019-37

TERMO DE REFERÊNCIA
Pregão Eletrônico SRP Nº 17/2020

(Processo Administrativo SEI nº 08500.032528/2019-37)

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como objeto o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS de materiais diversos para manutenção predial da Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo, (SR/PF/SP) sito a Rua Hugo D'antola 95, Lapa de Baixo, CEP 05039-090, NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO, tipo MENOR PREÇO POR GRUPO DE MATERIAIS, sendo que tais grupos de materiais são compostos por itens que possuem correlação entre si quanto à aplicabilidade; sendo estes grupos: elétrico, hidráulico, civil, marcenaria, ar condicionado e equipamentos de combate a incêndios.

1.2. Aquisição dos itens abaixo discriminados será conforme, quantidades e exigências estabelecidas na tabela abaixo:

1- GRUPO ELETRICA								
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX	VLR UNIT.	VLR TOT
1	INTERRUPTOR SIMPLES	SISTEMA X 10A 250 V	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES SISTEMA X - Descrição: Módulo: Tipo interruptor simples, com caixa de acomodação e espelho Cor: Branca. Tensão Elétrica 250V. Corrente Elétrica: 10 A. Tipo de Acionamento: Tecla. Quantidade de Teclas: 1 tecla. Quantidade de Módulos: 1 módulo. Material: Plástico. Norma Técnica: ABNT. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Simon, Pial Legrand, Siemens ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	5	50	6,45	322,50
2	INTERRUPTOR SIMPLES	CONJUTO 4x2 INTERRUPTOR 1 MOD.VERT.BR	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES -Descrição: Interruptor simples. Corrente: 10 A. Com placa. Cor: Branco, marfim ou cinza. Dimensões: 75x65x35mm ou 75 x 65 x 43mm para tomadas norma NBR 14136). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade 38 ou desempenho superior.	unid.	5	50	R\$ 5,24	R\$ 262,00
3	CABO FLEX PP	CABO FLEX PP NAX HERP 90G 0,6/1KV 5X2 2,5mm²	Cabo Elétrico Pp; Em Fios de Cobre Eletrolítico, Tempera Mole; 5 Condutores; Com Seção Nominal: 2,5 Mm2; Classe Encordoamento: 5; Extra-flexível; Tensão: 0,6/1 kv; Isolação Em:	metros	100	1500	R\$ 5,86	R\$ 8.790,00

			Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/d; Temperatura: 70 Graus Celsius; Condutores Nas Cores: preto, azul, branco, vermelho e verde.; Capa Em: Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/st5; Na Cor: Preta; Com Certificação Compulsória Inmetro e ABNT Nbr Nm247-5. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade 38 ou desempenho superior.					
4	CABO FLEXÍVEL - VERDE	CABO FLEXIVEL 2,5mm² 750V VD	CABO FLEXÍVEL 750 Volts isolamento -Descrição: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247- Cabo isolado com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 v. NBR 6245.Determinação do Índice de Oxigênio.NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	metros	200	2000	R\$ 1,03	R\$ 2.060,00
5	CABO FLEXIVEL - PRETO	CABO FLEXIVEL 2,5mm² 750V PT	IDEM ITEM 4	metros	200	2000	R\$ 1,03	R\$ 2.060,00
6	CABO FLEXIVEL - AZUL	CABO FLEXIVEL 2,5mm² 750V AZ	IDEM ITEM 4	metros	200	2000	R\$ 1,03	R\$ 2.060,00
7	CABO FLEXIVEL - VERDE	CABO FLEXIVEL 1,5mm² 750V VD	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 0,69	R\$ 690,00
8	CABO FLEXIVEL- PRETO	CABO FLEXIVEL 1,5mm² 750V PT	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 0,69	R\$ 690,00
9	CABO FLEXIVEL - AZUL	CABO FLEXIVEL 1,5mm² 750V AZ	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 0,69	R\$ 690,00
10	CABO FLEXIVEL - AMARELO	CABO FLEXIVEL 1,5mm² 750V AM	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 0,69	R\$ 690,00
11	CABO FLEXIVEL - VERDE	CABO FLEXIVEL 4,0mm² 750V VD	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 1,75	R\$ 1.750,00
12	CABO FLEXIVEL - PRETO	CABO FLEXIVEL 4,0mm 750V PT	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 1,75	R\$ 1.750,00
13	CABO Flexível - AZUL	CABO FLEXIVEL 4,0mm² 750V AZ	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 1,75	R\$ 1.750,00

14	CABO FLEXIVEL - VERDE	CABO FLEXIVEL 6,0mm² 750V VD	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 2,66	R\$ 2.660,00
15	CABO FLEXIVEL - PRETO	CABO FLEXIVEL 6,0mm² 750V PT	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 2,66	R\$ 2.660,00
16	CABO FLEXIVE - AZUL	CABO FLEXIVEL 6,0mm² 750V AZ	IDEM ITEM 4	metros	100	1000	R\$ 2,66	R\$ 2.660,00
17	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 1,5mm M4,3 - AZ	Descrição: Terminal pré- isolado Anel . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	20	200	R\$ 0,19	R\$ 38,00
18	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 2,5mm M4,3 - AZ	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 0,21	R\$ 42,00
19	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 4mm M5- AM	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 0,43	R\$ 86,00
20	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 6mm M5 - AM	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 0,43	R\$ 86,00
21	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 10mm M6 - VM	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 0,71	R\$ 142,00
22	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 16mm M8 - AZ	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 1,45	R\$ 290,00
23	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 25mm M8 - AM	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 1,99	R\$ 398,00
24	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRE ISOL ANEL 35mm M8 - AM	IDEM ITEM 17	unid.	20	200	R\$ 2,43	R\$ 486,00
25	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 1,5mm M4 - AZ	Descrição: Terminal pré- isolado Garfo . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	20	200	R\$ 0,18	R\$ 36,00
26	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 2,5mm M4 - AZ	Idem 25	unid.	20	200	R\$ 0,20	R\$ 40,00
27	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 4,0mm M5 - AM	Idem 25	unid.	20	200	R\$ 0,37	R\$ 74,00

28	CONECTOR TERMIINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 6,0mm M5 - AM	Idem 25	unid.	20	200	R\$ 0,37	R\$ 74,00
29	CONECTOR TERMIINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 10mm F5.3 - AM	Idem 25	unid.	20	200	R\$ 1,75	R\$ 350,00
30	CONECTOR TERMIINAL GARFO	TERMINAL PRE ISOL GARFO 16mm F6.4 - AZ	Idem 25	unid.	20	200	R\$ 2,06	R\$ 412,00
31	CONECTOR TERMIINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 1,5mm AZ	Descrição: Terminal pré- isolado Pino . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	20	200	R\$ 0,19	R\$ 38,00
32	CONECTOR TERMIINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 2,5mm AZ	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 0,20	R\$ 40,00
33	CONECTOR TERMIINAL PINO LONGO	TERMINAL PRE ISOL PINO LONGO 4,0mm AZ	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00
34	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 6mm VM	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 0,41	R\$ 82,00
35	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 10mm VM	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 0,82	R\$ 164,00
36	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 16mm AZ	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 1,46	R\$ 292,00
37	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 25mm AM	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 1,75	R\$ 350,00
38	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRE ISOL PINO 35mm AM	Idem 31	unid.	20	200	R\$ 2,27	R\$ 454,00
39	ABRAÇADEIRA	T-30R - NATURAL- 150X3,60MM- PCT/100 PCS	Abraçadeira de Fixação; de Poliamida 6.6; para Utilizar Em Fixação de Fios e Cabos; para Ser Entregue Com Autotravamento,sem Retorno; Com Diâmetro de Amarração de 50mm, Medindo (150x3,6)mm= (cxl), Tensão de Ruptura Mínima de 22kgf; Similar a marca Schneider ou superior.	pct./100und.	4	40	R\$ 11,40	R\$ 456,00
40	ABRAÇADEIRA	T-50R- NATURAL- 200X4,60MM PTC/100 PCS	Abraçadeira de Fixação; de Poliamida 6.6; para Utilizar Em Fixação de Fios e Cabos; para Ser Entregue Com Autotravamento,sem Retorno;	pct./100und.	4	40	R\$ 14,99	R\$ 599,60

			Com Diâmetro de Amarração de 50mm, Medindo (200x4,6)mm=(cxl), Tensão de Ruptura Mínima de 22kgf; Similar a marca Scheneider ou superior.					
41	CANALETA PISO	DP2 50 X 10 X 2MTS-CZ	Canaleta DP2; dutopiso, de PVC Rígido, alto impacto, anti-chama; Retangular; Nas Dimensões de (50x10)mm=(axl); Com Comprimento de 2000mm; Na Cor Cinza, Temperatura Máxima de 140°C; com divisão interna (uma), com Tampa; Será Utilizada Em Passagem de Fios, Cabos Elétricos. fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	30	300	R\$ 34,52	R\$ 10.356,00
42	CANALETA PAREDE	CANALETA DUTO X3SLIM-20X10X 2000 mm S/DIV C/ADESIVO	Descrição: Canaleta 20 x 10 x 2000 mm com fita dupla face. Autoadesivo. Sem Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	30	300	R\$ 6,27	R\$ 1.881,00
43	CANALETA PAREDE	CANALETA DUTO X3 SLIM-50X20XMTS S/DIV C/ADESIVO	Descrição: Canaleta 50x 20 x 2000 mm com fita dupla face. Autoadesivo. Sem Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	30	300	R\$ 27,23	R\$ 8.169,00
44	FITA ISOLANTE	18MM X20MTS PT	Descrição: produto à base de PVC anti-chama. Cor: preta; Dorso: filme de PVC; Adesivo: à base de resina e borracha; Flamabilidade: auto extingüível; Espessura nominal mínima: 0,13 mm; tensão de isolamento nominal 750 Volts, Adesão ao aço: 2,70 N/cm mínimo; Adesão ao dorso: 1,90 N/cm mínimo; Resistência à tração: 21,70 N/cm mínimo; Alongamento: 120 % mínimo; Tensão Disruptiva: 7,00 kv mínimo; Resistência: 50000 m mínimo; Rolo: 19mm x 20 m. Referência de qualidade: fabricação similar à marca 3M, Scotch, Tigre ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	30	300	R\$ 5,85	R\$ 1.755,00
45	FITA ISOLANTE	ALTA FUSÃO 23 LB 19MM X 10MTS	FITA DE ALTA FUSÃO 10MTS X 19MM -Descrição: Cor: Preto. Comprimento: 10 metros. Largura: 19 Mm. Espessura: 0,76 Mm. Faixa De Temperatura De Operação (°C): 0 A 90 Graus Celsius. Material Adesivo: Resina De Borracha. Material De Revestimento Protetor: Revestimento De Poliéster. Referência de qualidade: fabricação similar à	unid.	3	30	R\$ 16,09	R\$ 482,70

			marca 3 M, Prysmian, Imperial ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior					
46	FITA DUPLA FACE	19MM X 20MTS	Fita Dupla Face; Em Espuma Acrílica; Medindo 19mm x 20 metros; Com Liner Plástico; para Aplicação Interior Ou Exterior Protegida de Intempéries, de Uso Geral, Fornecida Em Rolo.	unid.	5	50	R\$ 35,83	R\$ 1.791,50
47	LÂMPADA LED BULBO	LÂMPADA LED BULBO A60 9W 6500K E-27 BIV 803LM	Descrição: Tensão Elétrica: Bivolt.Lumens: 810lm. Acabamento do Vidro ou Plástico da Lâmpada: Branco Leitoso. Formato: Bulbo. Cor da Luz: Branca. Temperatura da Cor: 6500 K. Durabilidade da Lâmpada: 30000 h. Tempo de Acendimento: Imediato. Produto Acompanha Embalagem: Sim. Tipo de Embalagem: Caixa. Conteúdo da Embalagem: 1 Lâmpada. Garantia do Fabricante: 12 meses. Referência de qualidade: fabricação similar à marca LCQ, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	60	600	R\$ 7,09	R\$ 4.254,00
48	LÂMPADA TUBULAR	LED GLASS 18W 6500K G13 BIV 1850 LM	Descrição: Lâmpada Led Bivolt, Conector G13, alimentação por uma das extremidades, 18 W ,T 8 LN-18-120- Temperatura da Cor 6500K.Corpo em vidro com dissipador térmico interno em alumínio. Comprimento: 120cm. Fluxo Luminoso: 1850 LM. Tubular. Ângulo de Abertura: 320°. Vida Útil Média: 25000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osram, Duluxstar, Philips ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	100	4000	R\$ 17,51	R\$ 70.040,00
49	Refletor LED	SLIM LED 30W 6500K IP65 BIV 2100 LM	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 154 x 185 x 27 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 30w; Bivolt; Fluxo Luminoso 2100 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,92; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo mínimo de abertura de ate 120°.	unid.	7	70	R\$ 41,18	R\$ 2.882,60
50	Refletor LED	REFLETOR LED 100W BF 6500K EMBULED	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 280 x 230 x 40 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 100w; Bivolt; Fluxo Luminoso 9.400 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,80; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo de ajuste ate 120°.	unid.	7	70	R\$ 71,55	R\$ 5.008,50
51	Refletor LED	REFLETOR LED 200W BF	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato	unid.	1	2	R\$ 129,48	R\$ 258,96

		6500K EMBULED	Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 290 x 230 x 55 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 200w; Bivolt; Fluxo Luminoso 17000 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,80; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo de ajuste ate 120°.					
52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP B 16A 5SX1116 5KA 220V 3KA 380V	Descrição: Pólos: Unipolar. Tensão Nominal: 230 Vca. Tensão Máxima De Serviço: 440 Vca. Seção Dos Condutores: 0,75mm² A 25mm². Curva: C. Corrente nominal: 16 A. Montagem: Trilho Din 35 mm. . Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	3	36	R\$ 7,40	R\$ 266,40
53	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP 25A MONOP CURVA B 230VCA-3KA 400VCA	Descrição: Unipolar. Correntes ICN: 3 KA. ICU: 5 KA Tensão Máx. de Serviço "c.a": 400 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: B. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Seção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	3	36	R\$ 7,94	R\$ 285,84
54	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP 32A MONOP CURVA B 5KA 230VCA-3KA 400VCA	IDEM ITEM 53	unid.	3	36	R\$ 7,94	R\$ 285,84
55	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP B 70A MONOP CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	IDEM ITEM 53	unid.	3	36	R\$ 15,08	R\$ 542,88
56	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 16A MONOP 25A CURVA C 230VCA-3KA 400VCA	Descrição: ICN: 3 KA ICU: 5 KA . Tensão Máx. de Serviço "C.A": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Seção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	3	36	R\$ 37,93	R\$ 1.365,48
57	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 25A MONOP 25A	IDEM ITEM 56	unid.	3	36	R\$ 35,24	R\$ 1.268,64

		CURVA C 230VCA-3KA 400VCA						
58	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 30A MONOP 25A CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	IDEM ITEM 56	unid.	3	36	R\$ 45,11	R\$ 1.623,96
59	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 70A MONOP 25A CURVA C 230VCA-3KA 400VCA	IDEM ITEM 56	unid.	3	36	R\$ 47,70	R\$ 1.717,20
60	PLUG MACHO	DESMONT 2P+T 10A 250V PT NBR 14136 BLUX	Plug; Plugue Elétrico; Padrão Brasileiro; 2 Polos + Terra (2p+t); Pinos Cilíndricos Com Diâmetro de 4 Mm; Tensão 250 Vac; 10 A; Com Prensa Cabo para Cabo de Ate 8 Mm de Diâmetro Externo; Corpo Em Termoplástico Na Cor Branca; Material Interno Em Liga de Cobre Ou Latão; Certificado Inmetro e Acordo Normas Nbr 14136 e Nbr 6147. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	10	100	R\$ 2,66	R\$ 266,00
61	PLUG MACHO	DESMONT 2P+T 20A 250V PT NBR 14136 BLUX	Plug; Plugue Elétrico; Padrão Brasileiro; 2 Polos + Terra (2p+t); Pinos Cilíndricos Com Diâmetro de 4,8 Mm; Tensão 250 Vac; 20 A; Com Prensa Cabo para Cabo de Ate 10 Mm de Diâmetro Externo; Corpo Em Termoplástico Na Cor Branca; Material Interno Em Liga de Cobre Ou Latão; Certificado Inmetro e Acordo Normas Nbr 14136 e Nbr 6147. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	10	100	R\$ 3,74	R\$ 374,00
62	Tomada	Sistema X - 10A	Descrição: Tomada Sistema X 2P+T 10A 250V. com respectiva caixa de instalação e espelho de acabamento. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136. Amperagem: 10 A - 250V pinos cilíndricos Ø 4 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	15	150	R\$ 5,10	R\$ 765,00
63	Tomada	Sistema X - 20A	Descrição: Tomada Sistema X 2P+T 20A 250V com respectiva caixa de instalação e espelho de acabamento. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM	unid.	15	150	R\$ 5,56	R\$ 834,00

			60884-1 e ABNT NBR 14136. Amperagem: 20 A - 250V pinos cilíndricos Ø 4,8 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior					
64	PLACA CEGA	4 x 2 BRANCO	Descrição: Placa Cega 4 x 2. Cor: Branca. Material: Plástico. Suporte na própria placa. Dimensões: (Compr. X Larg. X Alt.): 125x80x20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tramontina, Pial Legrand, Schneider ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	5	50	R\$ 2,00	R\$ 100,00
65	PLACA CEGA	4 x 4 BRANCO	Descrição: Placa Cega 4 x 4. Cor: Branca. Material: Plástico. Suporte na própria placa. Dimensões: (Compr. X Larg. X Alt.): 125x125x20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tramontina, Pial Legrand, Schneider ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	5	50	R\$ 3,67	R\$ 183,50
66	FUSIVEL DE VIDRO	0,5 A 5A	Fusível Tipo Cartucho; Corrente Nominal 5.0 A, Atuação Rápida; Tensão Nominal 250 V, Corpo de Vidro; Terminais Virola, Acabamento Niquelado; Comprimento 32 Mm, Diâmetro 6.3 Mm	unid.	5	50	R\$ 0,25	R\$ 12,50
67	FUSIVEL DIAZED	RETARDADO DII 6A 500VCA	Efeito Retardado. Material Porcelana; de Indicador de Fusão, Contatos Tipo Calota, Capacidade de interrupção: 50ka / 500Vca . Tensão Nominal 500 vca , Base E27,tamanho DII, Norma de fabricação: IEC 60269	unid.	5	50	R\$ 2,29	R\$ 114,50
68	FUSIVEL DIAZED	RETARDADO DII 10 A 500VCA	IDEM ITEM 67	unid.	5	50	R\$ 2,29	R\$ 114,50
69	FUSIVEL DIAZED	16A Retardado	IDEM ITEM 67	unid.	5	50	R\$ 2,33	R\$ 116,50
70	FUSIVEL DIAZED	25A Retardado	IDEM ITEM 67	unid.	5	50	R\$ 2,33	R\$ 116,50
71	Fusível Diazed	32A Retardado	IDEM ITEM 67	unid.	5	50	R\$ 3,71	R\$ 185,50
72	Receptáculo	E27 de Louça	Descrição: indicado para aplicação em circuitos elétricos para lâmpadas E-27. Feito em porcelana e latão, encaixe para diferentes tipos de lâmpadas, incandescentes e fluorescentes. Indicado para uso em plafons, com borne. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lorenzetti, RCI, Germer ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	40	400	R\$ 2,05	R\$ 820,00
73	Fusível de Vidro	30mm de 5A	FUSIVEL TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL 5 A, ATUACAO RAPIDA, TENSÃO	unid.	10	100	R\$ 0,25	R\$ 25,00

			NOMINAL 250 V, CORPO DE VIDRO, TERMINAIS VIROLA, ACABAMENTO NIQUELADO, COMPRIMENTO 30 MM, DIÂMETRO 6.0 MM					
74	Fusível de Vidro	30mm de 10A	FUSIVEL TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, ATUACAO RAPIDA, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORPO DE VIDRO, TERMINAIS VIROLA, ACABAMENTO NIQUELADO, COMPRIMENTO 30 MM, DIÂMETRO 6.0 MM	unid.	10	100	R\$ 0,25	R\$ 25,00
75	Chuveiro Elétrico	4 T 220V 6800W Branco	Descrição: 4 Temperaturas. Material: Termoplástico. Cor: Branco. Potência: 6800W. Voltagem: 220V. Pressão De Funcionamento: 10 a 400kpa(1 A 40mca) Metro De Coluna De Água. Grau De Proteção Ip 24. Sistema De Aterramento Sim. Mangueira Com Ducha Manual: Sim. Características Elétricas 220v 6800 W, 32 A. Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Lorenzetti, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	unid.	5	50	R\$ 52,52	R\$ 2.626,00
76	SENSOR DE PRESENCIA	SOB TETO AJUS TEMP FOTO360 G500W BIV	Sensor de Presença de Teto; para Atender Uma Tensão de 127/240 Vca Bivolt Automático; Com Potencia Mínima de 127v=500w e 220v=700w, ; Com Angulo Mínimo de Cobertura de 360 Graus; Com Raio de Alcance Mínimo de 8 m de Diâmetro; Devendo o Aparelho Ser Entregue Com Fotocélula, Com Ajustes de Luminosidade e de Sensibilidade, Com Temporizador; para Fixação Tipo Sobrepor.	unid.	2	20	R\$ 30,49	R\$ 609,80
77	RELE FOTOCELULA	Rele fotocélula Potencia 1000 W.	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220V CORPO E TAMPA - Descrição: 46 Polipropileno estabilizado contra radiações UV. Contatos de encaixe: Latão estanhado. Principio de funcionamento: Eletromagnético Acionamento: Instantâneo. Contato de carga: Normalmente fechado (NF). Proteção contra surtos de tensão: Varistor. Tensão nominal: 220Vca. Frequência: 50/60 Hz. Capacidade de carga: Em 127Vca: 1000W, 1200VA. Em 220Vca: 1000W, 1800VA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Margirius, Altronic, Metaltex ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	4	40	R\$ 51,11	R\$ 2.044,40
78	CHAVE BOIA	LIMITE SUP/INF 220V	Descrição: Capacidade elétrica: 15A com carga resistiva em	unid.	1	10	R\$ 31,15	R\$ 311,50

		15A 1CV	250V. Temperatura de operação: 0° a 60°C-Grau de proteção: IP X8-Proteção contra choques elétricos: classe II.Tipo de interrupção: micro desconexão. Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico. Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior. Material da bóia: polipropileno. Cabo de 2 metros-125V: 15A 3/4CV-220V: 15A 1CV.Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Schak, Margirius, Brasfort ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior					
VALOR TOTAL				R\$ 160.535,80				
2 - GRUPO HIDRAULICA								
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDEMAX.	VLR UNIT.	VLR TOT
79	VASO SANITÁRIO + CX ACOP	CELITE ECO BRANCO	Bacia Sanitária; de Louca, Material Cerâmico Com Acabamento Esmaltado; Com Caixa Acoplada (já equipada com o mecanismo de descarga), Acionamento Na Parte Superior, Descarga em 2 Estágios (31 e 61) sistema eco flush; No Formato oval a Bacia apresenta as seguintes medidas 740 x 620 x 370 Mm (altura, largura e profundidade) ; Na Cor Branca; Com Saída de Esgoto Vertical Normalizada; Fabricado de Acordo Com a Norma ABNT Vigente; Deverá ser modelo ECO BRANCO fabricante CELITE	UNID.	3	36	R\$ 317,33	R\$ 11.423,88
80	MECANISMO ENTRADA CX ACOP	KIT COMPLETO HYDRA DUO DECA	Kit Reparo para Caixa Acoplada; Com Componentes Em Plástico Abs e Borracha; Acionador de Abs Cromado/ Inst. Universal (lateral, Frontal e Superior); Devendo o Kit Ser Composto de 1 Torre de Ent. 1 Torre de Saída Duo Flux (3 e 6 Litros) 1 Botão Duplo Acionamento 1 Conjunto de Fixação. e Vedação; para Ser Utilizado Em Todos Os Modelos de Caixas Acopladas, Universal; Sistema Dual Flush: Descarga Com Acionamento Parcial (031) e Total (061); Deverá ser modelo HYDRA DUO DECA KIT ;COMPLETO; MARCA DECA	UNID.	10	100	R\$ 115,25	R\$ 11.525,00
81	Mictório CELITE CONVENCIONAL (Ø828Ø)		Mictório; Argila, Com Acabamento Esmaltado; do Tipo Mictório Individual; Na Cor Branca; No Formato Compacto para Válvula Saliente; Com Dimensões de (AxLxC) 56,5x34,5x31,5 cm ; Com Kit de Instalação; Conforme Norma Nbr 15097; Deverá ser modelo CELITE CONVENCIONAL Ø828Ø	UNID.	2	15	R\$ 238,95	R\$ 3.584,25
82	TORNEIRA PIA C/BICO	1169M 1/2 C-50	Torneira para Cozinha 1169 Metal Cromado C-50 Bica Móvel/ Bica Alta de Bancada LP, com arejador	UNID.	2	10	R\$ 52,67	R\$ 526,70

			e volante em abs; confeccionada 100% em metal cromado; Acompanha: Canopla de acabamento Diâmetro da rosca de instalação: 1/2"; Referência de qualidade: fabricação similar à marca HIDROFIX, VERSATTI, DOCOL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior					
83	TORNEIRA PVC	1/2-3/4	Torneira; de PVC; COR Branca ou Preta; Volante No Modelo Angular de Acionamento Restrito (chave de Acionamento Destacável); Bica do Tipo Com adaptador Integrado; Fixação Na Parede; Bitola Da Saída 1/2 x 3/4 Pol.; Norma ABNT Nbr 10281:2015.	UNID.	4	40	R\$ 3,47	R\$ 138,80
84	VÁLVULA P/PIA AMERICANA	31/2	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL + Polipropileno, DIÂMETRO:3 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO AMERICANA ;Dimensões Produto: (Diâmetro. X Alt.): 890x60 mm. Com tampa de vedação. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TRAMONTINA ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	2	20	R\$ 18,78	R\$ 375,60
85	VÁLVULA P/LAV	S/LAD 7/8	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:7/8 POL, ALTURA ROSCA:3,50 POL, COMPONENTES:SEM LADRÃO PARA LAVATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACABAMENTO CROMADO E FLANGE DE FIXAÇÃO EM METAL, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO.	UNID.	2	20	R\$ 18,57	R\$ 371,40
86	SIFÃO P/PIA	1 1/2"X2"	SIFÃO, MATERIAL:METAL CROMADO, TIPO:VERTICAL, TIPO CORPO:RÍGIDO, TIPO HASTE:REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA:50 MM, DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL, APLICAÇÃO: PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA,	UNID.	4	40	R\$ 128,61	R\$ 5.144,40
87	SIFÃO P/LAV	1 1/2"X1"	SIFÃO, MATERIAL:METAL CROMADO, TIPO:VERTICAL, TIPO CORPO:RÍGIDO, TIPO HASTE:REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA:1 ", DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL, APLICAÇÃO:SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA,	UNID.	4	40	R\$ 86,25	R\$ 3.450,00
88	FLEXÍVEL LAVAT	40cm	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:BORRACHA , BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:40 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIDO DE MALHA TRANÇADA DE AÇO	UNID.	4	40	R\$ 15,94	R\$ 637,60

			INOXIDAVEL E EXTREMIDADES fema e macho de metal. APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA, WOG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior					
89	FLEXÍVEL LAVAT	60cm	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:BORRACHA , BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:60 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIDO DE MALHA TRANÇADA DE AÇO INOXIDAVEL E EXTREMIDADES fema e macho de METAL. APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA, WOG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	4	40	R\$ 18,60	R\$ 744,00
90	PARAFUSO P/LAV	B08 R672	Kit com dois parafusos, duas buchas e duas arruelas para fixação de vaso sanitário ou coluna de lavatório. Arruelas e Cabeças dos parafusos Cromados. Parafusos diâmetro 5 mm e comprimento 70 mm. Bucha nº 8, para tijolo vazado. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ESTEVES ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	2	20	R\$ 14,15	R\$ 283,00
91	CONJ FIXAÇÃO MICTÓRIO CELITE CONVENCIONAL (ØØ9759-Ø1)	Kit Fixação Mictório Pequeno Original Incepa Celite	Fixação Cromada Para Mictório Pequeno S-10 Celite (MICTORIO CELITE CONVENCIONAL Ø828Ø)	UNID.	2	20	R\$ 69,34	R\$ 1.386,80
92	PARAFUSO P/VASO	B10 R692	Kit com dois parafusos, duas buchas e duas arruelas para fixação de vaso sanitário ou coluna de lavatório. Arruelas e Cabeças dos parafusos Cromados. Parafusos diâmetro 6 mm e comprimento 75 mm (aproximadamente). Bucha nº 10, para tijolo vazado. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ESTEVES ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	2	20	R\$ 15,86	R\$ 317,20
93	TUBO PVC MARROM	1/2 BARRA 6 MT	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:20 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:26 MM, ESPESSURA PAREDES:1,50 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo	BARRA	0,5	5	R\$ 17,94	R\$ 89,70

			grau de qualidade ou desempenho superior					
94	TUBO PVC MARROM	3/4 X 6MT BARRA	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:25 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:26 MM, ESPESSURA PAREDES:1,70 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	BARRA	1	5	R\$ 20,55	R\$ 102,75
95	COTOVELO PVC MARROM	45 X 1/2 20mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	3	30	R\$ 1,16	R\$ 34,80
96	COTOVELO PVC MARROM	45 X 3/4 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	3	30	R\$ 1,35	R\$ 40,50
97	COTOVELO PVC MARROM	90 X 1/2 20mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	3	30	R\$ 0,61	R\$ 18,30
98	COTOVELO PVC MARROM	90 X 3/4 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	3	30	R\$ 0,69	R\$ 20,70
99	LUVA PVC MARROM	1/2 X 20 mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à	UNID.	3	30	R\$ 0,72	R\$ 21,60

			marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
100	LUVA PVC MARROM	3/4 X 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 0,77	R\$ 23,10
101	LUVA PVC MARROM	1 X 32mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,69	R\$ 50,70
102	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLASTICO	5500W 220V	Descrição: 2 Temperaturas. Cor: Branco. Potência: 5500W. Voltagem: 220V. Pressão De Funcionamento: 10 a 400kpa(1 A 40mca) Metro De Coluna De Água. Grau De Proteção Ip 24. Sistema De Aterramento Sim. Mangueira Com Ducha Manual: Sim. Características Elétricas 220v 5500 W, 25 A. Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Lorenzetti, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior	UNID.	3	30	R\$ 61,49	R\$ 1.844,70
103	CANO P/CHUVEIRO	Termoplástico 40cm	Cano para Chuveiro de TERMOPLASTICO, COR: Branca, com Canopla e Luva comprimento 40cm entrada 1/2" saída com luva 1/2".	UNID.	3	30	R\$ 6,79	R\$ 203,70
104	LUVA PVC MARROM CORRER	1/2 X 20 mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I:1/2 POL ou 20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 7,09	R\$ 212,70
105	LUVA PVC MARROM CORRER	3/4 X 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS	UNID.	3	30	R\$ 11,58	R\$ 347,40

			ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" POL ou 25 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
106	LUVA PVC MARROM CORRER	1 X 32mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" POL ou 32 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 16,50	R\$ 495,00
107	LUVA PVC AZUL	20 X 1/2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR:AZUL, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA:20 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA:1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 4,54	R\$ 136,20
108	LUVA PVC AZUL	25 X 3/4	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR:AZUL, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA:25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA:3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 4,43	R\$ 132,90
109	CAP PVC MARROM	1/2 X 20 mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,09	R\$ 32,70
110	CAP PVC MARROM	3/4 X 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL,	UNID.	3	30	R\$ 1,16	R\$ 34,80

			BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
111	CAP ROSCA	1/2"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,50	R\$ 45,00
112	CAP ROSCA	3/4"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 2,06	R\$ 61,80
113	CURVA ROSCA	90G X 1/2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL / ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,83	R\$ 54,90
114	LUVA PVC ROSCA	1/2"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL / ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,75	R\$ 52,50
115	LUVA PVC ROSCA	3/4"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL / ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:3/4". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 2,06	R\$ 61,80
116	NIPEL ROSCA PVC	1/2"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO NIPEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES	UNID.	3	30	R\$ 0,97	R\$ 29,10

			PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
117	NIPEL ROSCA PVC	3/4"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO NIPEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,48	R\$ 44,40
118	UNIÃO ROSCA PVC	3/4"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:TUBULAÇÃO DE ÁGUA, BITOLA:1/2". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 5,52	R\$ 165,60
119	LUVA SOLD/ROSCA	20mm X 1/2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,22	R\$ 36,60
120	LUVA SOLD/ROSCA	25mm X 1/2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,55	R\$ 46,50
121	TE PVC SOLD	20mm X 1/2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 0,97	R\$ 29,10
122	TE PVC SOLD	25mm X 3/4	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL,	UNID.	3	30	R\$ 1,16	R\$ 34,80

			BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
123	LUVA REDUÇÃO PVC	32 X 25mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 X 25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 3,05	R\$ 91,50
124	BUCHA REDUÇÃO ROSCA	1/2 x 3/4"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, TIPO : ROSCAVEL , APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:1/2" X 3/4". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 0,65	R\$ 19,50
125	BUCHA REDUÇÃO ROSCA	3/4 x 1"	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, TIPO : ROSCAVEL , APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:3/4" X 1". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 2,63	R\$ 78,90
126	CAP ESGOTO	150 mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, TIPO : SOLDAVEL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:150 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	20	R\$ 22,60	R\$ 452,00
127	CAP ESGOTO	100 mm	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, TIPO : SOLDAVEL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:100 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	20	R\$ 5,87	R\$ 117,40
128	TE PVC REDUÇÃO SOLD	3/4 X 3/4 X 1/2	Conexão Te; de Redução; de Pvc Rígido; Diâmetro Nominal de 25 mm; Diâmetro Da Redução de 20 mm , Diâmetro Externo Da Redução de 22mm; Conexão	UNID.	3	30	R\$ 2,64	R\$ 79,20

			Soldável; Na Cor Marrom; Conforme Normas Nbr/ABNT Vigentes; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
129	TE PVC AZUL	25 X 25 mm X 3/4	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, BITOLA:25 MM X 3/4".Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 6,33	R\$ 189,90
130	PLUG ROSCA	1/2"	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:21 MM, APLICAÇÃO:REDE PREDIAL ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 0,78	R\$ 23,40
131	PLUG ROSCA	3/4"	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:21 MM, APLICAÇÃO:REDE PREDIAL ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 0,91	R\$ 27,30
132	COTOVELO PVC REDUÇÃO ROSCA	90G 3/4 X 1/2	Cotovelo para Tubulação; Em Pvc Rígido; Na Cor Azul; Diâmetro de 1/2" x 25mm; Com Encaixe Tipo Cola e Rosca de Latão; Com Angulação de 90 Graus; Conforme Normas Nbr/ABNT Vigentes; fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 5,86	R\$ 175,80
133	FITA VEDA ROSCA	18 X 50m	Fita Veda Rosca 18mm x 50 m Material da fita veda rosca: 100% PTFE (Politetrafluoroetileno) Temperatura de trabalho da fita veda rosca: - 90° a + 240° c. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	5	50	R\$ 3,90	R\$ 195,00
134	BOIA CAIXA D'ÁGUA	3/4"	BOIA CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:METAL, TIPO:PRESSÃO, BITOLA:3/4 POL, MATERIAL BALÃO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	10	R\$ 17,55	R\$ 175,50

135	ANEL ORING	40mm	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 37mm X 5mm Espessura. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,22	R\$ 36,60
136	ANEL ORING	50mm	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 49,5mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,31	R\$ 39,30
137	ANEL ORING	75mm	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 74,6mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 1,60	R\$ 48,00
138	ANEL ORING	100mm	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 101,3mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 2,39	R\$ 71,70
139	ANEL ORING	150mm	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 149,8mm X 9,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 7,91	R\$ 237,30
140	SIFÃO SANFONA	UNIVERSAL	SIFÃO, MATERIAL:POLIPROPILENO, COR:BRANCA, TIPO CORPO:SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA:40 MM, DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL.. .Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	10	100	R\$ 4,35	R\$ 435,00
141	REPARO HYDRA MAX	11/2, 11/4, 325 ORING	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:1 1/2 X 1 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DN32 / DN40 PARA VÁLVULA HYDRA MAX .Deverá ser modelo REPARO HYDRA MAX	UNID.	2	10	R\$ 32,97	R\$ 329,70
142	COTOVELO PVC AZUL	25 X 1/2	Joelho 90° com Bucha Azul PVC Roscável e Soldável 25x20mm ou 3/4"x1/2". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 3,67	R\$ 110,10
143	VEDANTE P/ TORN	1/2"	REPARO TORNEIRA, MATERIAL:METAL/PLASTICO, VEDANTE: BORRACHA OU	UNID.	4	40	R\$ 0,23	R\$ 9,20

			SILICONE TIPO FIXAÇÃO:ENCAIXE, BITOLA:1/2 POL					
144	VEDANTE P/ TORN	3/4"	REPARO TORNEIRA, MATERIAL:METAL/PLASTICO, VEDANTE: BORRACHA OU SILICONE TIPO FIXAÇÃO:ENCAIXE, BITOLA: 3/4 POL	UNID.	4	40	R\$ 0,22	R\$ 8,80
145	GRELHA C/CX C/F RED	10 cm	GRELHA RALO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:REDONDO, BITOLA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FECHO / COM CAIXILHO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	20	R\$ 21,53	R\$ 430,60
146	GRELHA C/CX C/F RED	15 cm	GRELHA RALO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:REDONDO, BITOLA:150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FECHO / COM CAIXILHO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	20	R\$ 38,42	R\$ 768,40
VALOR TOTAL				R\$ 48.563,08				

3 - GRUPO CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT
147	LATA TINTA 18L CORAL BRANCA ACRILICA	18L	TINTA ACRILICA, QUALIDADE PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO , LATA 18 LTS. CORES BRANCA.e AREIA ; COMPOSICAO: RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; SEM CHEIRO, DE ALTA IMPERMEABILIDADE, RENDIMENTO ATÉ 330M² / DEMÃO, DILUIÇÃO: 1ª DEMÃO DE 20 A 30%, NAS DEMAIS 10 A 20%. EM REPINTURAS 11 A 20% EM TODAS AS DEMÃOS, SECAGEM: AO TOQUE 30 MINUTOS. FINAL 4 HORAS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Deverá ser à marca modelo, CORAL RENDE MUITO.	UNID.	3	30	R\$ 269,34	R\$ 8.080,20
148	GALÃO 3.6L PRETO FOSCO ESMALTE	3,6L	ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO, QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LTS. COR PRETO, INTERIOR E EXETRIOR, À BASE DE SOLVENTE; SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS. ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS. FINAL: 24 HORAS. RENDIMENTO APROXIMADO	UNID.	2	15	R\$ 66,20	R\$ 993,00

			GALÃO (3,6L): 40M² A 50M² POR DEMÃO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
149	GALÃO 3.6L PISO AMARELO DEMARCAÇÃO	3,6L	TINTA ACRÍLICA PARA PISO, QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LITROS, COR AMARELA . RENDIMENTO APROXIMADO LATA (18 L): 50M² A 70M² POR DEMÃO; COMPOSIÇÃO: TINTA EPÓXI BASE DE SOLVENTE COM POLÍMERO ACRÍLICO MODIFICADO, BACTERICIDA E FUNGICIDA NÃO METÁLICOS, CARGAS, DIÓXIDO DE TITÂNIO, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NORMA NBR 11702 DA ABNT TIPO 4.2.2.1 E/OU 4.5.6. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	15	R\$ 48,24	R\$ 723,60
150	LIXA MASSA	120 NORTON	LIXA PARA PAREDE Nº120. Comprimento: 275mm - Largura: 225mm COR: VERMELHA FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE , NORTON ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	10	100	R\$ 0,84	R\$ 84,00
151	LIXA FERRO	120 NORTON	LIXA PARA FERRAGEM Nº120. Comprimento: 275mm - Largura: 225mm COR: PRETA FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE , NORTON ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	10	100	R\$ 2,04	R\$ 204,00
152	ROLO ESPUMA	1341-9cm	ROLO DE ESPUMA 09 CM. COR DA ESPUMA: AMARELA; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1341 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 3,53	R\$ 105,90
153	ROLO ESPUMA	1341-5cm	ROLO DE ESPUMA 05 CM. COR DA ESPUMA: AMARELA; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1341 ou tecnicamente com o	UNID.	3	30	R\$ 2,80	R\$ 84,00

			mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
154	ÁGUA RAZ 5L	5L	Aguarrás; a Base de Solventes Alifáticos e Aromáticos, Isento de Benzeno, Álcool e Querosene; para Diluição de Esmaltes Sintéticos, Tintas Óleo, Vernizes; Na Forma de Líquido Incolor, Inflamável, Densidade de 0,75-0,80 G/cm³ e Voc de 773-777 G/l; Acondicionado Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade de 48 Meses Apos Data de Recebimento; Conforme Nobre/ABNT 11702 Tipo 4.7.7, Voc Din En 11890-1; Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	1	5	R\$ 53,88	R\$ 269,40
155	GALÃO DE 3.6L AREIA ACETINADO	3,6L	ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO, QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LTS. COR AREIA, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS. ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS. FINAL: 24 HORAS. RENDIMENTO APROXIMADO GALÃO (3,6L): 40M² A 50M² POR DEMÃO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	15	R\$ 81,71	R\$ 1.225,65
156	TRINCHA 697	2"	Trincha; Tipo Média; Com Largura de 2 Polegadas; Cerda Na Cor Preta/Creme; Cabo de Polipropileno Injetado/ madeira; para Aplicar Em Acabamentos e Recortes Precisos; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 697 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 6,07	R\$ 182,10
157	TRINCHA 728	1.1/2	Trincha; Tipo Média; Com Largura de 2 Polegadas; Cerda Na Cor Branca Sintética; Cabo de Polipropileno Injetado; para Aplicar Em Acabamentos e Recortes Precisos; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 728 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 4,96	R\$ 148,80
158	ROLO LÃ SINTÉTICA ANTIRESPINGO	1374/23cm	ROLO DE LÃ, ANTI-GOTA DE 10MM X 23CM, COM GARFO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1374-23 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	1	10	R\$ 18,34	R\$ 183,40
159	MASSA CORRIDA PVA	18L	MASSA CORRIDA PVA, QUALIDADE PRIMEIRA LINHA, LATA 18 LTS.	UNID.	1	5	R\$ 51,15	R\$ 255,75

			COMPOSIÇÃO RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE POLÍMEROS VINÍLICOS (PVA), CARGAS MINERAIS INERTES E HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS. PRODUTO CLASSIFICADO CONFORME NORMA NBR 11.702 DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) TIPO 4.1.2.7. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
160	MASSA CORRIDA ACRILICA	27kg	MASSA ACRÍLICA, QUALIDADE PRIMEIRA LINHA, LATA 20 KG. USO INDICADO: REBOCO, GESSO, FIBROCIMENTO, CONCRETO, BLOCOS DE CONCRETO E MASSA FINA. PRODUTO A BASE DE RESINA ACRÍLICA. RENDIMENTO: 40 A 60M ² POR DEMÃO. SECAGEM: TOQUE: 1 HORA ENTRE DEMÃOS/PARA LIXAMENTO: 4 HORAS FINAL: 6 HORAS. COMPOSIÇÃO BASE: SOLVENTE. USO: INTERNO/EXTERNO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	1	2	R\$ 79,89	R\$ 159,78
161	LUBRIFICANTE	WD-40 300ML	Lubrificante Aerosol; Líquido Spray; Utilizado Em Engrenagens, Correntes, Correções e Trilhos de Ramas, Eixos Sem-fim, Montagem de Cabeçotes; Composto de Óleos Básicos Com Aditivos e Teflon; Embalado Em Embalagem Adequada que atenda as normas ANTT 5232 de 14/12/2016 e • ABNT 14725. Referência de qualidade: fabricação similar à marca WD40, WURTH, WHITE LUB ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	3	30	R\$ 5,33	R\$ 159,90
162	SILICONE INCOLOR	280G	Selante de Silicone; Tipo Acético, Resistente a Ação de Agentes Climáticos; Raios Uv e Variações de Temperatura (-30°C a 120°C), Elastômero Monocomponente; Composição à Base de Silicone Com Sistema Reticulante Acético Com Fungicida; Incolor; para Colagem e Vedação de Esquadrias e Box de Alumínio, Vedações de Pia, Sifões e Telhas; Vulcaniza à Temperatura Ambiente,	UNID.	2	20	R\$ 12,75	R\$ 255,00

			Permanecendo Flexível; Validade Mínima de 12 Meses a Partir Da Data de Recebimento; Fornecido Em Tubo DE 280g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TEK BOND, SIKA, WURTH ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
VALOR TOTAL				R\$ 13.114,48				
4 - GRUPO AR CONDICIONADO								
ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT
163	Rolamento	SA 208	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 40 mm; diâmetro externo: 80 mm-Velocidade limite: 9500 RPM; - Capacidade de carga: 27 kN (para carga estática); - 33,6 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 208 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	5	50	R\$ 45,59	R\$ 2.279,50
164	Rolamento	6206 ZZ	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação SEM contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 30 mm, diâmetro externo: 62 mm; -Velocidade limite: 7500 RPM; - Capacidade de carga: 11,2 kN (para carga estática); - 20,3 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 6206 2RS1 ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	2	20	R\$ 10,42	R\$ 208,40
165	Rolamento	6205 ZZ	Rolamento rígido de uma carreira de esferas vedação SEM contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 25 mm; diâmetro externo: 52 mm-Velocidade limite: 8500 RPM; - Capacidade de carga: 7,8 kN (para carga estática); - 14,8 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 6205 2RSH ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	2	20	R\$ 8,20	R\$ 164,00
166	Rolamento	6307 ZZ	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação SEM contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 35 mm; diâmetro externo: 80 mm- Velocidade limite: 6000	unid.	4	40	R\$ 24,61	R\$ 984,40

			RPM; - Capacidade de carga: 19 kN (para carga estática); - 35,1 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca 6307 2RSH C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
167	Rolamento	6204 ZZ	Rolamento rígido de uma carreira de esferas vedação SEM contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 20 mm; diâmetro externo: 47 mm- Velocidade limite: 10000 RPM; - Capacidade de carga: 6,55 kN (para carga estática); - 13,5 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6204 2RSH ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	4	40	R\$ 9,63	R\$ 385,20
168	Rolamento	6203 ZZ	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação SEM contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 17 mm; diâmetro externo: 40 mm- Velocidade limite: 12000 RPM; - Capacidade de carga: 4,75 kN (para carga estática); - 9,95 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6203 2RSH ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	4	40	R\$ 5,34	R\$ 213,60
169	Rolamento	6314 C3	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação COM ou SEM contato em ambos os lados e folga radial maior que a normal. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 70 mm; diâmetro externo: 150 mm - Velocidade limite: 6300 RPM; - Capacidade de carga: 68 kN (para carga estática); - 111 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6314 C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	1	10	R\$ 169,32	R\$ 1.693,20
170	Rolamento	6309 C3	Rolamento rígido de esferas. uma carreira. com vedação COM ou SEM contato em ambos os lados. folga interna C3. gaiola em aço. furo cilíndrico. suporta carga radial e axial. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 45 mm; diâmetro externo: 100 mm - Velocidade limite: 9500 RPM; - Capacidade de carga: 31,5 kN (para carga estática); - 55,3 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à	unid.	2	16	R\$ 42,13	R\$ 674,08

			marca SKF 6309 Z C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
171	Rolamento	6209 C3	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação COM ou SEM contato em ambos os lados e folga radial maior que a normal. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 45 mm; diâmetro externo: 85 mm - Velocidade limite: 11000 RPM; - Capacidade de carga: 21,6 kN (para carga estática); - 35,1 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6209 Z C33 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	2	16	R\$ 38,20	R\$ 611,20
172	Correia	BX 64	CORREIA EM "V", SEÇÃO "BX" DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1625(mm) Circunferência Primitiva 1665 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	3	30	R\$ 30,40	R\$ 912,00
173	Correia	BX 57	CORREIA EM "V", SEÇÃO "BX" DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1650(mm) Circunferência Primitiva 1490 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	3	30	R\$ 27,95	R\$ 838,50
174	Correia	BX 66	CORREIA EM "V", SEÇÃO "BX" DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1716 (mm) Circunferência Primitiva 1676 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	unid.	1	8	R\$ 32,27	R\$ 258,16
175	Correia	AX 40	CORREIA EM "V", SEÇÃO "AX" DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 13 mm, Altura 8 mm; Seção AX; Circunferência Interna 1016 (mm) Circunferência Primitiva 1046 (mm) Intervalo de Potência 0,2 a 7,5 (kW). fabricação similar à	unid.	1	8	R\$ 15,80	R\$ 126,40

			marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
176	Manta Filtrante	Grau de Filtragem G3	Manta para Filtro de Ar Condicionado; Em Fibra de Vidro, Lado Da Entrada de Ar Na Cor Branca e Lado Da Saída do Ar Na Cor Azul; Medindo: Espessura Media de 15 Mm, fornecida em rolo de Largura de 1,5 M, Comprimento de 20 M. Classe de Filtragem G3; Conforme Nbr 16101; Eficiência Gravimétrica 85/ct; Perda de Carga Inicial 4.3 (mmca), Perda de Carga Final Recomendada 12.0 (mmca); fabricação similar à marca AIR LINK FILTROS ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	m²	60	540	R\$ 7,78	R\$ 4.201,20
177	Desengraxante Desincrustante Ácido		Desincrustante Acido; Biodegradável; Composto de Acido Fluorídrico, Tensoativo Aniônico, coadjuvante, Corante e Veiculo; Ph de Acido;; Densidade (g/ml) 1,040 a 1,060; Acondicionado Em Embalagem Apropriada; e Suas Condições Deverão Estar de Acordo Com a Rde 40/08, Nbr 14725 e Alterações Posteriores; Produto Sujeito a Verificação No Ato Da Entrega Aos Proced. Adm. Determinados Pela Anvisa; fabricação similar à marca THILEX, METASIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	Galão 5L	2	20	R\$ 55,01	R\$ 1.100,20
178	Desinfetante Bactericida		Bactericida Desinfetante; Antisséptico; Composto de Tenso ativo catiônico tenso ativo Aniônico, fragrância, Solvente, tenso ativo não iônico, conservante, corante e água. Princípio Ativo: Ácido Dodecil Benzeno sulfônico. fabricação similar à marca BAC D+ ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	Galão 5L	2	20	R\$ 37,61	R\$ 752,20

VALOR TOTAL

R\$ 15.402,24

5 - GRUPO MARCENARIA

ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT
179	PAINEL EUC	2110 x 1202 x 35mm	Painel para Divisória; Chapa de Fibra de Eucalipto Prensada; Miolo Tipo Colmeia; Medindo 1200 x 2110 Mm; Com Espessura 35 Mm; Na Cor Areia Jundiá; Com Acabamento Melaminico. fabricação similar à marca EUCATEX ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	20	200	R\$ 86,95	R\$ 17.390,00
180	TRAVESSA	H-NTR	Travessa - NTR. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para	BARRA	30	300	R\$ 11,91	R\$ 3.573,00

			DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Altura: 19 mm. Comprimento: 3000mm . Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
181	GUIA INFERIOR	N19	Guia N19 Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Largura: 35 mm Comprimento: 3000 mm, Altura: 15 mm . Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	BARRA	30	300	R\$ 9,92	R\$ 2.976,00
182	MONTANTE OMEGA N1 LARGO	N1 LARGO	PERFIL DIVISÓRIA NAVAL MONTANTE N1 LARGO 3000 MM. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epoxi. Medida: Comprimento: 3000 mm Largura: 70mm. Espessura 0,5mm. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	BARRA	5	50	R\$ 24,15	R\$ 1.207,50
183	FECHADURA TETRA	CROMADA - TRAVA DE SEGURANÇA	Fechadura Trava Tetra para divisória de 35mm , - 2 Chaves e cilindro embutido em latão maciço- Espelho cilindro e roseta com acabamento em latão. Cor Cromado. Haste de regulagem micrométrica para portas com espessuras de 30 a 40mm . Largura 2cm X Altura 10cm X Profundidade 6cm. fabricação similar à marca LOCKWELL, ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	5	50	R\$ 37,38	R\$ 1.869,00
184	FECHADURA TUBULAR	VOUGA	Sistema Tubular Super de botão e chave. Amplamente utilizados na montagem de divisórias para escritórios. Características: Chave / Botão de Girar, Trinco: 90mm, Cor: Cinza. fabricação similar à marca LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	10	100	R\$ 64,72	R\$ 6.472,00
185	DOBRADIÇA CINZA DIVISÓRIA	VOUGA JOGO	Utilizada para porta de passagem em geral ou divisórias. Espessura: 1,5 mm. Estampadas de Aço. Tamanho: 3 1/2 x 2 1/4". Altura: 88 mm. Largura: 57 mm Espessura: 1,5 mm. Cor Cinza Ocidente. fabricação similar à marca LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	5	50	R\$ 4,37	R\$ 218,50
186	DOBRADIÇA CROMADA	AÇO JOGO	Utilizada para porta de passagem em geral ou divisórias. Espessura: 1,5 mm. Estampadas de Aço. Tamanho: 3 1/2 x 2 1/4". Altura: 88 mm. Largura: 57 mm.	UNID.	5	50	R\$ 4,68	R\$ 234,00

			Espessura: 1,5 mm. Cor: Cromada.. fabricação similar à marca LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
187	BUCHA S-6 C/PARAFUSO	S-6	Bucha C/ Parafuso; Aço Galvanizado, Cabeça Chata Com Fenda Cruzada Philips; Com Diâmetro de 4,2 Mm; Medindo 40 Mm (aproximadamente); Com Bucha de Nylon; Numero S6;	UNID.	500	5000	R\$ 0,60	R\$ 3.000,00
188	REBITE CINZA 1/8	1/8 X 1/2	Rebites de repuxo do tipo "cego". (ØD) Corpo: 1/8" - 3,2mm. (ØD1) Aba: 6,30. (K) Alt. Da Aba: 1,30. (ØD2) Pregro: 1,80. (L) Comp. Do Corpo: 12,00. (L1) Comp. Total Ref.: 40,00. Furo a ser utilizado: 3,30. Alcance da Rebitagem (mm): 7,00. Resistência a Tração (kgf): 57. Resistência a Cisalhamento (kgf): 45	UNID.	1500	15000	R\$ 0,06	R\$ 900,00
189	PARAFUSO PONTA AGULHA DRY WALL	3 . 5 X 25	Parafuso Auto-atarraxante; Fenda Fenda Philips, Cabeça Trombeta, para Drywall; Conforme Normas Nbr 6669 e Nbr 14715; Diâmetro de 3,5mm; Comprimento de 25mm; Ponta Agulha; Acabamento Bicromatizado, Zincado;	UNID.	1000	10000	R\$ 0,04	R\$ 400,00
190	PARAFUSO PONTA AGULHA DRY WALL	3 . 5 X 35	Parafuso Auto-atarraxante; Fenda Fenda Philips, Cabeça Trombeta, para Drywall; Conforme Normas Nbr 6669 e Nbr 14715; Diâmetro de 3,5mm; Comprimento de 35mm; Ponta Agulha; Acabamento Bicromatizado, Zincado;	UNID.	500	5000	R\$ 0,08	R\$ 400,00
191	PORTA EUC	2110 X 820 35mm	Porta de Divisória; de Papelão Prensado; Medindo (0,82x2,10)m; Com Espessura de 35mm; Liso; Areia Jundiá; Requadro Em Aço Naval cinza Ocidente ; Miolo do Tipo Colmeia Contra placada. Com Acabamento Melaminico. fabricação similar à marca EUCATEX ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	1	10	R\$ 94,87	R\$ 948,70
192	VIDRO 3mm	LISO	CHAPA VIDRO LISO 3MM INCOLOR 1170 X 1050 MM (1,22 M²) (APROXIMADAMENTE)	M²	5	50	R\$ 45,63	R\$ 2.281,50
193	BATENTE DIVISÓRIA	N21-A 2142mm CINZA	Batente em aço para porta de divisória linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medidas Altura: 25 mm. Comprimento: 2142 mm. Largura(Linha): 35 mm. Cor Cinza Ocidente	UNID.	10	100	R\$ 10,94	R\$ 1.094,00
194	BATENTE DIVISÓRIA	N21-A 84mm CINZA	Batente em aço para porta de divisória linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medidas Altura: 25 mm. Comprimento: 841 mm. Largura(Linha): 35 mm. Cor Cinza Ocidente	UNID.	5	50	R\$ 4,32	R\$ 216,00
195	REQUADRO DA PORTA	N21-B /2110mm	Testeiro (Requadro de porta) linha 35 mm. Produzidos em aço	UNID.	4	40	R\$ 5,50	R\$ 220,00

		CINZA	galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 2110 mm. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.					
196	REQUADRO DA PORTA	N21-B - Furo 2110mm CINZA	Testeiro (Requadro de porta com Furo para fechadura) linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 2110 mm. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	4	40	R\$ 5,91	R\$ 236,40
197	REQUADRO DA PORTA	N21-B - / 806mm CINZA	Testeiro (Requadro de porta) linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 806 mm. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	2	20	R\$ 2,11	R\$ 42,20
198	BAGUETE DO VIDRO	NBV-2 1185mm CINZA	BAGUETE em conjunto com leito do baguete. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Largura 19mm. Altura 14 mm. Comprimento: 1185 mm. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.	UNID.	20	200	R\$ 2,55	R\$ 510,00
VALOR TOTAL				R\$ 44.188,80				

6 - GRUPO COMBATE A INCÊNDIOS

ITEM	DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÃO TECNICA	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT
199	EXTINTOR AGUA	EXTINTOR DE AGUA 10 LITROS	Extintor portátil de pressurização direta, com carga de água, fabricado conforme ABNT NBR 15808:2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos) com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm2. Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG.Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha externa e internamente. Mangueira em borracha com trama de nylon. Tempo de descarga 50 a 55 segundos Peso bruto 12.600 kg	UNID.	2	40	R\$ 93,57	R\$ 3.742,80

			Altura 72cm Largura 26cm Comprimento 26cm					
200	EXTINTOR PÓ QUIMICO	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO CLASE ABC 4KG	Extintor portátil de pressurização direta, com carga de pó químico seco ABC, fabricado conforme ABNT NB 15808:2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos), B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm2. Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha. Mangueira em borracha com trama de nylon. Tempo de descarga 8 a 13 segundos Peso bruto 6,065 Kg Altura 42 cm Largura 430 mm	UNID.	2	40	R\$ 116,77	R\$ 4.670,80
VALOR TOTAL				R\$ 8.413,60				

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados do(a) celebração do contrato entre a Contratada e a Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo, prorrogável na forma do Art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Tal Registro de Preços se dá em razão desta a Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo necessitar dos materiais acima citados para manter suas instalações físicas em perfeito funcionamento e seguras do ponto de vista orgânico.

2.2. A manutenção predial atende as diversas instalações da Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo (SR/PF/SP) atuando usualmente na correção de danos técnicos que envolvam a necessidade de aporte de materiais elétricos hidráulico, civil, marcenaria, condicionadores de ar e equipamentos de combate a incêndio. Esses materiais são imprescindíveis na execução da manutenção dos ambientes da SR/PF/SP, de forma a garantir a segurança das pessoas e do patrimônio, e propiciar condições de funcionamento ininterrupto das unidades desta Superintendência.

2.3. A escolha pelo Registro de Preços deu-se considerando a necessidade de contratações frequentes, assim como por ser mais conveniente, para a Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo que as aquisições ocorram de forma parcelada, evitando a formação de estoque, dentro do contexto legal enquadrado nas hipóteses do Art. 3º, Incisos I, II e IV, do Decreto nº 7.892/2013 e inciso I §3º Art. 15º da Lei 8666/1993

2.4 As justificativas legais para a adoção da Modalidade Licitatória (Pregão Eletrônico do Tipo Menor Preço por Grupo de Itens) adotada neste Processo encontra respaldo Art. 11º da Lei nº 10.520, de 2002.

2.5 Os quantitativos mínimos estimados se dá em razão de levantamento interno, onde os valores mínimos refletem as quantidades dos itens, utilizados historicamente pelo lapso de tempo de um mês, havendo sazonalidades nestes valores, com acréscimos e decréscimos em razão de acontecimentos esporádicos e específicos

2.6 Os valores máximos se dão em razão dos valores mínimo multiplicados por dez, em razão da sazonalidade de utilização dos itens, por motivo pelo qual não foi aplicado o fator multiplicador de 12, período de meses da duração do SRP.

2.4. ITENS ESPECÍFICOS

2.4.1. Os itens de números 79,80 e 81 do Grupo 2 - Hidráulica devem ser fornecidos rigorosamente conforme modelos e fabricantes especificados em razão destes modelos serem os modelos hoje instalados no prédio da SR/PF/SP; sendo assim o fornecimento destes itens visam manter as características originais do prédio, sendo também o uso destes sem necessidade de adaptações prediais.

2.4.2. O item de números 141 do Grupo 2 - Hidráulica deve ser fornecido rigorosamente conforme modelo e fabricante especificados, em razão deste modelo ser compatível com os modelos de descargas por valvula embutida em alvenaria (Valvula Hidra), hoje instaladas no prédio da SR/PF/SP.

2.4.3. O item de números 147 do Grupo 3 - Civil deve ser fornecido rigorosamente conforme modelo e fabricante especificados em razão deste produto ter se mostrado o mais eficaz nos reparos de pintura do Prédio no prédio da SR/PF/SP, com conclusiva durabilidade, e menor retrabalho.

2.5 DO AGRUPAMENTO DOS ITENS POR GRUPO

2.5.1 Via de regra, as contratações de compras, serviços e obras da Administração Pública devem ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, em conformidade com o art. 23, §1º da Lei nº 8.666, de 1993.

2.5.2 No referido Termo de Referência, em consonância com o que preconiza a IN 5 MPDG/2017 em sua Seção II, Art. 24º, § 1º Inciso VIII, será feito o fracionamento dos Itens, limitando este fracionamento ao agrupamento dos itens (GRUPOS DE MATERIAIS) constantes deste Termo de referência, sendo estes:

- 2.5.2.1 GRUPO 1 - Elétrica
- 2.5.2.2 GRUPO 2 - Hidráulica
- 2.5.2.3 GRUPO 3 - Civil
- 2.5.2.4 GRUPO 4 - Ar Condicionado
- 2.5.2.5 GRUPO 5 - Marcenaria
- 2.5.2.6 GRUPO 6 - Combate Incêndio

2.5.3 Tal agrupamento de itens ocorre pelo motivo dos mesmos guardarem características e finalidade de uso entre os mesmos, sendo que o parcelamento dos itens para concorrência irá gerar:

De forma negativa:

- a) Não ser aconselhável economicamente (perda de economia de escala);
- b) Ser inviável tecnicamente, múltiplos fornecedores com perdas excessivas em processos de aquisições, celebrações de contratos ;
- c) Dificuldade de execução da garantia dos objetos à múltiplos fornecedores;
- d) Aumento de custos para a Administração Pública em razão de aumento de fiscalização pelo fracionamento do Objeto.

De forma positiva:

- a) Aconselhável economicamente (Ganho de economia de escala), com empresas especializadas por área de atuação, com expertise e robustez de mercado para atender um Grupo de Itens como um todo ;
- b) Ser viável tecnicamente; fornecedores vencedores limitados a um número específico dos Grupo de Itens; perdas minimizadas em processos de aquisições, celebrações de contratos ;
- c) Eficiência na execução da garantia dos objetos;
- d) Diminuição de custos para a Administração Pública em razão de diminuição de fiscalização a um número menor de fornecedores.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. De acordo com o Art. 1º da Lei 10.520/02, foi adotada esta modalidade de licitação devido aos bens a serem adquiridos são classificados como 'comuns', de forma que os padrões estão definidos objetivamente neste Termo de Referência

3.2. As especificações dos materiais/insumos com previsão de serem adquiridos, são as constantes na planilha constante do Item 1 deste Termo de Referência.

3.3. Caso as empresas interessadas em participar deste Pregão Eletrônico, tenham alguma dúvida sobre questões de ordem técnica devem enviar e-mail para gted.sp@dpf.gov.br, ou pelo telefone (11) 3538 5581, este último em horário comercial (09h00 às 17h00).

3.4. No caso de questionamentos, de ordem administrativa, o procedimento é. o envio de e-mail para selog.sp@dpf.gov.br, relatando as dúvidas e questionamentos ou pelo telefone (11) 3538 5581, este último em horário comercial (09h00 às 17h00).

3.5 As empresa interessadas em participar deste processo Licitatório deverão apresentar propostas conforme ANEXO I deste Termo de Referência.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. O Local de fornecimento do Objeto deste Pregão Eletrônico será as Instalações da Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo, sito a Rua Hugo D'antola 95, Lapa de Baixo, Cep 05039-090.

4.2. O objeto da presente licitação, deverá ser entregue, no prazo de 30 (trinta) dias, contado do envio da Autorização de Fornecimento; autorização esta que deverá ser feita via e-mail institucional da SR/PF/SP para o e-mail Institucional da Contratada

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

4.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6. 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.

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

4.8. As quantidades dos itens solicitados a serem entregue, observado conforme conveniência da Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo, terá a quantidade mínima estabelecida na tabela dos itens do objeto discriminados neste Termo de Referência.

4.9. A Superintendência Regional do Departamento de Polícia Federal no Estado de São Paulo reserva-se no direito de não receber os produtos em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar a ata e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI da Lei Federal n.º 8.666/93.

4.10. A CONTRATADA comprometer-se-á a dar total garantia quanto à qualidade dos produtos fornecidos, bem como efetuar a substituição imediata, e totalmente às suas expensas de qualquer produto entregue comprovadamente adulterado ou contaminado.

- 4.11. Correrão por conta da contratada todas as despesas de seguros, transporte, Tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do fornecimento, entrega e da própria aquisição do objeto licitado.
- 4.12. Os materiais deverão ser de qualidade, observadas as normas específicas de cada produto e seus respectivos prazos de validade.
- 4.13. Os produtos deverão ter garantia quanto a defeitos de fábrica e obedecerem às exigências e normas de fabricação e de comercialização, quando instituídas pela ABNT e pelas respectivas Agências e ou Órgãos Oficiais reguladores.
- 4.14. Todos os materiais deverão ser entregues contendo etiquetas mencionando o nome da empresa fornecedora e o número da Nota Fiscal e em embalagens que apresentem as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser informados os cuidados especiais a serem observados na preservação e armazenagem do material, tais como: temperatura de armazenagem, limite de umidade ou outros que o material exigir.
- 4.15. A SR/PF/SP reserva para si o direito de alterar quantitativos, sem que isso implique alteração dos preços ofertados, obedecido o disposto no parágrafo 1º do artigo 65 da Lei n.º: 8.666/93;

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1. São obrigações da Contratante:
- 5.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2. 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;
- 5.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. 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.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. 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:
- 6.1.1. 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;
- 6.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 6.1.2. 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);
- 6.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.4. 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;
- 6.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.6. Entregar parceladamente o objeto licitado de acordo com as necessidades, solicitações e cronogramas fornecidos após a liberação dos pedidos
- 6.1.7. Entregar produtos de acordo com o definido, em embalagens lacradas, seguras e aptas a garantir a higiene e segurança dos mesmos, ficando obrigada a substituí-los de imediato, quando apresentarem qualquer sinal de violação ou qualidade insatisfatória para consumo e/ou em desacordo com as exigências deste
- 6.1.8. A contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre SR/PF/SP e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas da Contratada designadas para a execução do objeto contratado, sendo a Contratada a única responsável por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra
- 6.1.9. A Contratada guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações e documentos fornecidos pela SR/PF/SP ou obtidos em razão de execução do objeto contratado, sendo vedada toda e qualquer reprodução dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término;
- 6.1.10. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUSTENTABILIDADE

- 7.1.1. Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, 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:

7.1.1.1. Item 177 do 4 GRUPO - AR CONDICIONADO

- 7.1.2. Recomenda-se a oferta dos produtos LÂMPADAS e LUMINÁRIAS que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia -

ENCE, nas classes A, B e C, nos termos das respectivas portarias do INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. 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.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. 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.

10.2. 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.

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

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

11. DO PAGAMENTO

11.1. 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.

11.1.1. 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.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. 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.

11.3.1. 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.

11.4. 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.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. 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.

11.8. 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.

11.9. 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.

11.10. 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.

11.11. 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.

10.11.1. 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.

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

11.12.1. 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.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

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:

$I = (TX) I = (6 / 100) I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

365

12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice SINAPI exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

12.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

13.2. A existência de preços registrados NÃO obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

14.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 3 (três) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

14.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

14.3. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

14.4. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.5. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.6. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

14.7. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. cometer fraude fiscal;

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

15.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2. multa moratória de 0,33.% (dez por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

15.2.3. multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

15.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

15.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.

15.2.7. 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;

15.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

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

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

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

15.5. 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 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6. 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.

15.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7. 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.

15.8. 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.

15.9. 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.

15.10. 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.

15.11. 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.

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1. Ressalvando-se que o Pregão Eletrônico é do tipo menor preço por Grupo de Itens, tem-se o valor máximo aceitável do objeto desta licitação em R\$ 290.218,00 (duzentos e noventa mil, duzentos e dezoito reais e zero centavos).

16.2 A pesquisa de preços, que determina os valores médios unitários, dos itens deste Termo de Referência, se dá em razão da combinação dos métodos preconizados pelo Art. 2º da IN/SLTI/MPOG nº 5, de 27 de junho de 2014 sendo estes:

I - Pannel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>;

III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

V - Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

Não sendo possível o uso priorizado do Inciso I em razão:

- a) o site não conter alguns dos itens da planilha de materiais, licitados nos ultimos 180 dias;
- b) não ser possível encontrar de forma incisiva a descrição do item constante na planilha de materiais, caso que poderia levar a uma má análise de formação de preços;
- c) do site [Http://paineldeprescos.planejamento.gov.br](http://paineldeprescos.planejamento.gov.br) estar apresentando inconsistências e instabilidades constantes.

16.3 Conforme preconizados nos §1º, §2º do Art. 2º da IN5 SLTI_MPOG 2014, a metodologia adotada para a obtenção dos preços dos itens, deste Termo de Referência, se dá através da média de preços dos itens; nas pesquisas junto a fornecedores; na obtenção dos preços médios pelo site <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>; como também em pesquisas a sitios eletrônicos com descrição do produto e discriminação de preços, ressalvados neste ultimo vedação descrita no Art. 4º da referida Instrução Normativa.

16.4 Conforme também preconizado na IN5 SLTI_MPOG 2014 em seu artigo §4º §5º do Art. 2º, foi feita criteriosa análise de preços, sendo desconsiderados na composição da média de preços; os preços que apresentaram variação excessiva (para maior ou menor) em detrimento da maioria dos outros preços coletados.

16.5 Os itens 3, 30 e 29 do Grupo Eletrica; o item 15 do Grupo Marcenaria ; o item 7 do Grupo Ar Condicionado, possuem somente 2 referencias de preços constantes na Planilha de Analise de Preços, porem o preço constante na Coluna Pannel de Preço, já provem de uma mediana com no minimo de 2 Processos Licitatórios com menos de 180 de lapso temporal, atendendo com isto ao ao preconizado na IN 5 MPOG/2014 em seu §2º do Art. 2º da IN5 SLTI_MPOG 2014.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

17.1. Trata-se Contratação por Sistema de Registro de Preços (SRP)

São Paulo/SP 17, de Novembro de 2020.

Mozart Santiago Gonzaga
Agente de Telecomunicações e Eletricidade matricula 12770

ANEXO I - FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA DE PREÇOS Pregão Eletrônico SRP Nº XX /2020 (Processo Administrativo SEI nº 08500.032528/2019-37)

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL NO ESTADO DE SÃO PAULO LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO SRSP Nº XX/2020
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós abaixo assinados apresentamos a presente proposta para o objeto licitado, em conformidade com o edital mencionado, e declaramos que:

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 10.050/02, à Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições constantes deste Edital.
2. Propomos a da Superintendência Regional do Departamento de Policia Federal no Estado de São Paulo, sito a Rua Hugo D'antola 95, Lapa de Baixo, Cep 05039-090o fornecimento objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente Pregão e asseverando que:
 - a). Observaremos integralmente, as normas existentes e aplicáveis quanto ao fornecimento do objeto desta licitação.
 - b) Em caso de divergência do preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
 - c) Cotamos como preço para a aquisição do objeto desta licitação os valores constantes no presente Anexo.
 - d) Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da licitação.
 - e) O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data de sua apresentação.
3. Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

1 GRUPO - ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
1	INTERRUPTOR SIMPLES	SISTEMA X 10A 250 V	unid.	5	50	R\$ 0,00	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES SISTEMA X - Descrição: Módulo: Tipo interruptor simples, com caixa de acomodação e espelho. Tensão Elétrica 220V. Corrente Elétrica: 10 A. Tipo de Acionamento: Tecla. Quantidade de Teclas: 1 tecla. Quantidade de Módulos: 1 módulo. Material: Plástico. Norma Técnica: ABNT. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Simon, Pial Legrand, Siemens ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
2	INTERRUPTOR SIMPLES	CONJUTO 4x2 INTERRUPTOR 1 MOD. VERT. BR	unid.	5	50	R\$ 0,00	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES - Descrição: Interruptor simples. Corrente: 10 A. Com placa. Cor: Branco, marfim ou cinza. Dimensões: 75x65x35mm ou 75 x 65 x 43mm para tomadas norma NBR 14136). Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Tramontina, Lumibras ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade 38 ou desempenho superior.
3	CABO FLEX PP	CABO FLEX PP NAX HERP 90G 0,6/1KV 5X2 2,5mm²	metros	100	1500	R\$ 0,00	Cabo Elétrico Pp; Em Fios de Cobre Eletrolítico, Tempera Mole; 5 Condutores; Com Seção Nominal: 2,5 Mm2; Classe Encordoamento: 5; Extra-flexível; Tensão: 0,6/1 kv; Isolação Em: Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/d; Temperatura: 70 Graus Celsius; Condutores Nas Cores: preto, azul, branco, vermelho e verde.; Capa Em: Composto Termoplástico Polivinílico Tipo Pvc/st5; Na Cor: Preta; Com Certificação Compulsória Inmetro e ABNT Nbr Nm247-5. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade 38 ou desempenho superior.
4	CABO FLEXÍVEL - VERDE	CABO FLEXÍVEL 2,5mm² 750V VD	metros	200	2000	R\$ 0,00	CABO FLEXÍVEL 750 Volts isolamento - Descrição: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. NBR NM 247- Cabo isolado com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 v. NBR 6245. Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira. NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Prysmian, Corfio, Megatron ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
5	CABO FLEXÍVEL - PRETO	CABO FLEXÍVEL 2,5mm² 750V PT	metros	200	2000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
6	CABO FLEXÍVEL - AZUL	CABO FLEXÍVEL 2,5mm² 750V AZ	metros	200	2000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
7	CABO FLEXÍVEL - VERDE	CABO FLEXÍVEL 1,5mm² 750V VD	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
8	CABO FLEXÍVEL - PRETO	CABO FLEXÍVEL 1,5mm² 750V PT	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
9	CABO FLEXÍVEL - AZUL	CABO FLEXÍVEL 1,5mm² 750V AZ	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
10	CABO FLEXÍVEL - AMARELO	CABO FLEXÍVEL 1,5mm² 750V AM	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
11	CABO FLEXÍVEL - VERDE	CABO FLEXÍVEL 4,0mm² 750V VD	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
12	CABO FLEXÍVEL - PRETO	CABO FLEXÍVEL	metros	100	1000	R\$ 0,00	IDEM ITEM 4

		4,0mm 750V PT						
13	CABO Flexível - AZUL	CABO FLEXÍVEL 4,0mm² 750V AZ	metros	100	1000		R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
14	CABO FLEXÍVEL - VERDE	CABO FLEXÍVEL 6,0mm² 750V VD	metros	100	1000		R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
15	CABO FLEXÍVEL - PRETO	CABO FLEXÍVEL 6,0mm² 750V PT	metros	100	1000		R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
16	CABO FLEXÍVEL - AZUL	CABO FLEXÍVEL 6,0mm² 750V AZ	metros	100	1000		R\$ 0,00	IDEM ITEM 4
17	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 1,5mm M4,3 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Descrição: Terminal pré- isolado Anel . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
18	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 2,5mm M4,3 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
19	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 4mm M5- AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
20	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 6mm M5 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
21	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 10mm M6 - VM	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
22	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 16mm M8 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
23	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 25mm M8 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
24	CONECTOR TERMINAL	TERMINAL PRÉ ISOL ANEL 35mm M8 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	IDEM ITEM 17
25	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 1,5mm M4 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Descrição: Terminal pré- isolado Garfo . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
26	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 2,5mm M4 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 25
27	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 4,0mm M5 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 25
28	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 6,0mm M5 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 25

29	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 10mm F5.3 - AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 25
30	CONECTOR TERMINAL GARFO	TERMINAL PRÉ ISOL GARFO 16mm F6.4 - AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 25
31	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 1,5mm AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Descrição: Terminal pré- isolado Pino . Fabricado em cobre com camada de estanho. Com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lukmac, Intelli, Cigame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
32	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 2,5mm AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
33	CONECTOR TERMINAL PINO LONGO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO LONGO 4,0mm AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
34	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 6mm VM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
35	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 10mm VM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
36	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 16mm AZ	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
37	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 25mm AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
38	CONECTOR TERMINAL PINO	TERMINAL PRÉ ISOL PINO 35mm AM	unid.	20	200		R\$ 0,00	Idem 31
39	ABRAÇADEIRA	T-30R - NATURAL- 150X3,60MM- PCT/100 PCS	pct./100und.	4	40		R\$ 0,00	Abraçadeira de Fixação; de Poliamida 6.6; para Utilizar Em Fixação de Fios e Cabos; para Ser Entregue Com Autotravamento,sem Retorno; Com Diâmetro de Amarração de 50mm, Medindo (150x3,6)mm=(cxl), Tensão de Ruptura Mínima de 22kgf; Similar a marca Scheneider ou superior.
40	ABRAÇADEIRA	T-50R- NATURAL- 200X4,60MM PTC/100 PCS	pct./100und.	4	40		R\$ 0,00	Abraçadeira de Fixação; de Poliamida 6.6; para Utilizar Em Fixação de Fios e Cabos; para Ser Entregue Com Autotravamento,sem Retorno; Com Diâmetro de Amarração de 50mm, Medindo (200x4,6)mm=(cxl), Tensão de Ruptura Mínima de 22kgf; Similar a marca Scheneider ou superior.
41	CANALETA PISO	DP2 50 X 10 X 2MTS-CZ	unid.	30	300		R\$ 0,00	Canaleta DP2; dutopiso,de PVC Rígido, alto impacto, anti-chama; Retangular; Nas Dimensões de (50x10)mm=(axl); Com Comprimento de 2000mm; Na Cor Cinza, Temperatura Máxima de 140°C; com divisão interna (uma),com Tampa; Será Utilizada Em Passagem de Fios, Cabos Elétricos. fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
42	CANALETA PAREDE	CANALETA DUTO X3SLIM- 20X10X 2000 mm S/DIV C/ADESIVO	unid.	30	300		R\$ 0,00	Descrição: Canaleta 20 x 10 x 2000 mm com fita dupla face. Autoadesivo. Sem Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
43	CANALETA PAREDE	CANALETA DUTO X3 SLIM- 50X20XMTS	unid.	30	300		R\$ 0,00	Descrição: Canaleta 50x 20 x 2000 mm com fita dupla face. Autoadesivo. Sem Divisória: Cor Branco. Material: Termoplástico. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Tramontina, Scheneider, Fame ou

		S/DIV C/ADESIVO					tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
44	FITA ISOLANTE	18MM X20MTS PT	unid.	30	300	RS 0,00	Descrição: produto à base de PVC anti-chama. Cor: preta; Dorso: filme de PVC; Adesivo: à base de resina e borracha; Flamabilidade: auto extingüível; Espessura nominal: 0,125 mm; Adesão ao aço: 2,70 N/cm mínimo; Adesão ao dorso: 1,90 N/cm mínimo; Resistência à tração: 21,70 N/cm mínimo; Alongamento: 120 % mínimo; Tensão Disruptiva: 7,00 kv mínimo; Resistência: 50000 m mínimo; Rolo: 18mm x 20 m. Referência de qualidade: fabricação similar à marca 3M, Scotch, Tigre ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
45	FITA ISOLANTE	ALTA FUSÃO 23 LB 19MM X 10MTS	unid.	3	30	RS 0,00	FITA DE AUTA FUSÃO 10MTS X 19MM - Descrição: Cor: Preto. Comprimento: 10 metros. Largura: 19 Mm. Espessura: 0,76 Mm. Faixa Da Temperatura De Operação (°C): 0 A 90 Graus Celsius. Material Adesivo: Resina De Borracha. Material De Revestimento Protetor: Revestimento De Poliéster. Referência de qualidade: fabricação similar à marca 3 M, Prysmian, Imperial ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
46	FITA DUPLA FACE	19MM X 20MTS	unid.	5	50	RS 0,00	Fita Dupla Face; Em Espuma Acrílica; Medindo 20mm x 3mm; Com Liner Plástico; para Aplicação Interior Ou Exterior Protegida de Intempéries, de Uso Geral, Fornecida Em Rolo.
47	LÂMPADA LED BULBO	LÂMPADA LED BULBO A60 9W 6500K E-27 BIV 803LM	unid.	60	600	RS 0,00	Descrição: Tensão Elétrica: Bivolt. Lumens: 810lm. Acabamento do Vidro ou Plástico da Lâmpada: Branco Leitoso. Formato: Bulbo. Cor da Luz: Branca. Temperatura da Cor: 6500 K. Durabilidade da Lâmpada: 30000 h. Tempo de Acendimento: Imediato. Produto Acompanha Embalagem: Sim. Tipo de Embalagem: Caixa. Conteúdo da Embalagem: 1 Lâmpada. Garantia do Fabricante: 12 meses. Referência de qualidade: fabricação similar à marca LCQ, Ourolux, Osram ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
48	LÂMPADA TUBULAR	LED 18W 6500K G13 BIV 1850 LM	unid.	100	7000	RS 0,00	Descrição: Lâmpada Led Bivolt 18 W T 8 LN-18-120-6500K. Comprimento: 120cm. Fluxo Luminoso: 1850 LM. Tubular. Ângulo de Abertura: 320°. Vida Útil Média: 25000h. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Osram, Duluxstar, Philips ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
49	Refletor LED	SLIM LED 30W 6500K IP65 BIV 2100 LM	unid.	7	70	RS 0,00	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 154 x 185 x 27 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 30w; Bivolt; Fluxo Luminoso 2100 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,92; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo mínimo de abertura de ate 120°.
50	Refletor LED	REFLETOR LED 100W BF 6500K EMBULED	unid.	7	70	RS 0,00	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 280 x 230 x 40 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 100w; Bivolt; Fluxo Luminoso 9.400 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,80; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo de ajuste ate 120°.
51	Refletor LED	REFLETOR LED 200W BF 6500K EMBULED	unid.	1	2	RS 0,00	Luminária de Led; Refletor de Alumínio e Lente de Policarbonato Transparente; Formato Retangular; Medindo Aproximadamente 290 x 230 x 55 mm; Na Cor Branca/preta; Potencia de 200w; Bivolt; Fluxo Luminoso 17000 Lm; Temperatura Da Cor 6500k (luz Branca Fria); Fator de Potencia Maior Que 0,80; Grau de Proteção Ip 65; Vida Útil 25000 Horas, angulo de ajuste ate 120°.
52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP B 16A 5SX1116 5KA 220V 3KA 380V	unid.	3	36	RS 0,00	Descrição: Pólos: Unipolar. Tensão Nominal: 230 Vca. Tensão Máxima De Serviço: 440 Vca. Seção Dos Condutores: 0,75mm² A 25mm². Curva: C. Corrente nominal: 16 A. Montagem: Trilho Din 35 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior

53	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP 25A MONOP CURVA B 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	Descrição: Unipolar. Correntes ICN: 3 KA. ICU: 5 KA Tensão Máx. de Serviço "c.a": 400 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: B. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
54	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP 32A MONOP CURVA B 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	IDEM ITEM 53
55	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR	DISJUNTOR UNIP B 70A MONOP CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	IDEM ITEM 53
56	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 16A MONOP 25A CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	Descrição: ICN: 3 KA ICU: 5 KA . Tensão Máx. de Serviço "C.A": 440 V. Frequência: 50 / 60 Hz. Temperatura Ambiente: -20°C, +50°C. Curva de disparo: C. Manobras Mecânicas: > 20.000. Manobras Elétricas: > 4.000. Grau de Proteção: IP 20. Secção de Condutores: 1 a 25mm². Posição de Montagem: Sem Restrição. Fixação: Encaixe Perfil DIN 35mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Siemens, Steck, Lorenzetti ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
57	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 25A MONOP 25A CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	IDEM ITEM 56
58	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 30A MONOP 25A CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	IDEM ITEM 56
59	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	DISJUNTOR TRIP 70A MONOP 25A CURVA C 5KA 230VCA-3KA 400VCA	unid.	3	36	R\$ 0,00	IDEM ITEM 56
60	PLUG MACHO	DESMONT 2P+T 10A 250V PT NBR 14136 BLUX	unid.	10	100	R\$ 0,00	Plug; Plugue Elétrico; Padrão Brasileiro; 2 Polos + Terra (2p+t); Pinos Cilíndricos Com Diâmetro de 4 Mm; Tensão 250 Vac; 10 A; Com Prensa Cabo para Cabo de Ate 8 Mm de Diâmetro Externo; Corpo Em Termoplástico Na Cor Branca; Material Interno Em Liga de Cobre Ou Latão; Certificado Inmetro e Acordo Normas Nbr 14136 e Nbr 6147. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
61	PLUG MACHO	DESMONT 2P+T 20A 250V PT NBR 14136 BLUX	unid.	10	100	R\$ 0,00	Plug; Plugue Elétrico; Padrão Brasileiro; 2 Polos + Terra (2p+t); Pinos Cilíndricos Com Diâmetro de 4,8 Mm; Tensão 250 Vac; 20 A; Com Prensa Cabo para Cabo de Ate 10 Mm de Diâmetro Externo; Corpo Em Termoplástico Na Cor Branca; Material Interno Em Liga de Cobre Ou Latão; Certificado Inmetro e Acordo Normas Nbr 14136 e Nbr 6147. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
62	Tomada	Sistema X - 10A	unid.	15	150	R\$ 0,00	Descrição: Tomada Sistema X 2P+T 10A 250V. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136. Amperagem:

							10 A - 250V pinos cilíndricos Ø 4 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
63	Tomada	Sistema X - 20A	unid.	15	150	R\$ 0,00	Descrição: Tomada Sistema X 2P+T 20A 250V com respectiva caixa de instalação e espelho de acabamento. Utilizado em instalações aparentes feitas com as canaletas do Sistema X. Tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136. Amperagem: 20 A - 250V pinos cilíndricos Ø 4,8 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Mectronic, Enerbras, Pial Legrand ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
64	PLACA CEGA	4 x 2	unid.	5	50	R\$ 0,00	Descrição: Placa Cega 4 x 2. Cor: Branca. Material: ABS. Suporte na própria placa. Dimensões: (Compr. X Larg. X Alt.): 125x80x20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tramontina, Pial Legrand, Schneider ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
65	PLACA CEGA	4 x 4 PP BRANCO	unid.	5	50	R\$ 0,00	Descrição: Placa Cega 4 x 4. Cor: Branca. Material: ABS. Suporte na própria placa. Dimensões: (Compr. X Larg. X Alt.): 125x125x20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Tramontina, Pial Legrand, Schneider ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
66	FUSIVEL DE VIDRO	0,5 A 5A	unid.	5	50	R\$ 0,00	Fusível Tipo Cartucho; Corrente Nominal 5.0 A, Atuação Rápida; Tensão Nominal 250 V, Corpo de Vidro; Terminais Virola, Acabamento Niquelado; Comprimento 32 Mm, Diâmetro 6.3 Mm
67	FUSIVEL DIAZED	RETARDADO DII 6A 500VCA	unid.	5	50	R\$ 0,00	Efeito Retardado. Material Porcelana; de Indicador de Fusão, Contatos Tipo Calota, Capacidade de interrupção: 50ka / 500Vca . Tensão Nominal 500 vca , Base E27,tamanho DII, Norma de fabricação: IEC 60269
68	FUSIVEL DIAZED	RETARDADO DII 10 A 500VCA	unid.	5	50	R\$ 0,00	IDEM ITEM 67
69	FUSIVEL DIAZED	16A Retardado	unid.	5	50	R\$ 0,00	IDEM ITEM 67
70	FUSIVEL DIAZED	25A Retardado	unid.	5	50	R\$ 0,00	IDEM ITEM 67
71	Fusível Diazed	32A Retardado	unid.	5	50	R\$ 0,00	IDEM ITEM 67
72	Receptáculo	E27 de Louça	unid.	40	400	R\$ 0,00	Descrição: indicado para aplicação em circuitos elétricos para lâmpadas E-27. Feito em porcelana e latão, encaixe para diferentes tipos de lâmpadas, incandescentes e fluorescentes. Indicado para uso em plafons, com borne. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Lorenzetti, RCI, Germer ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
73	Fusível de Vidro	30mm de 5A	unid.	10	100	R\$ 0,00	FUSIVEL TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL 5 A, ATUACAO RAPIDA, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORPO DE VIDRO, TERMINAIS VIROLA, ACABAMENTO NIQUELADO, COMPRIMENTO 30 MM, DIÂMETRO 6.0 MM
74	Fusível de Vidro	30mm de 10A	unid.	10	100	R\$ 0,00	FUSIVEL TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, ATUACAO RAPIDA, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORPO DE VIDRO, TERMINAIS VIROLA, ACABAMENTO NIQUELADO, COMPRIMENTO 30 MM, DIÂMETRO 6.0 MM
75	Chuveiro Elétrico	4 T 220V 6800W Branco	unid.	5	50	R\$ 0,00	Descrição: 4 Temperaturas. Material: Termoplástico. Cor: Branco. Potência: 6800W. Voltagem: 220V. Pressão De Funcionamento: 10 a 400kpa(1 A 40mca) Metro De Coluna De Água. Grau De Proteção Ip 24. Sistema De Aterramento Sim. Mangueira Com Ducha Manual: Sim. Características Elétricas 220v 6800 W, 32 A. Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Referência de qualidade: fabricação similar

							à marca, Lorenzetti, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
76	SENSOR DE PRESENCIA	SOB TETO AJUS TEMP FOTO360 G500W BIV	unid.	2	20	R\$ 0,00	Sensor de Presença de Teto; para Atender Uma Tensão de 127/240 Vca Bivolt Automático; Com Potencia Mínima de 127v=500w e 220v=700w, ; Com Angulo Mínimo de Cobertura de 360 Graus; Com Raio de Alcance Mínimo de 8 m de Diâmetro; Devendo o Aparelho Ser Entregue Com Fotocélula, Com Ajustes de Luminosidade e de Sensibilidade, Com Temporizador; para Fixação Tipo Sobrepor.
77	RELE FOTOCÉLULA	Rele fotocélula Potencia 1000 W.	unid.	4	40	R\$ 0,00	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220V CORPO E TAMPA -Descrição: 46 Polipropileno estabilizado contra radiações UV. Contatos de encaixe: Latão estanhado. Princípio de funcionamento: Eletromagnético Acionamento: Instantâneo. Contato de carga: Normalmente fechado (NF). Proteção contra surtos de tensão: Varistor. Tensão nominal: 220Vca. Frequência: 50/60 Hz. Capacidade de carga: Em 127Vca: 1000W, 1200VA. Em 220Vca: 1000W, 1800VA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca Margirius, Altronic, Metaltex ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
78	CHAVE BÓIA	LIMITE SUP/INF 220V 15A 1CV	unid.	1	10	R\$ 0,00	Descrição: Capacidade elétrica: 15A com carga resistiva em 250V. Temperatura de operação: 0° a 60°C-Grau de proteção: IP X8-Proteção contra choques elétricos: classe II.Tipo de interrupção: micro-desconexão. Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico. Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior. Material da bóia: polipropileno. Cabo de 2 metros-125V: 15A 3/4CV- 220V: 15A 1CV. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Schak, Margirius, Brasfort ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
VALOR TOTAL						R\$ 0,00	

2 GRUPO - HIDRÁULICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MIN.	QTDEMAX.	VLR UNIT.	VLR TOT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
79	VASO SANITÁRIO + CX ACOP	CELITE ECO BRANCO	UNID.	3	36	R\$ 0,00	Bacia Sanitária; de Louca, Material Cerâmico Com Acabamento Esmaltado; Com Caixa Acoplada (já equipada com o mecanismo de descarga), Acionamento Na Parte Superior, Descarga em 2 Estágios (3l e 6l) sistema eco flush; No Formato oval a Bacia apresenta as seguintes medidas 740 x 620 x 370 Mm (altura, largura e profundidade) ; Na Cor Branca; Com Saída de Esgoto Vertical Normalizada; Com Kit de Instalação; Fabricado de Acordo Com a Norma ABNT Vigente; Referência de modelo ECO BRANCO fabricante CELITE
80	MECANISMO ENTRADA CX ACOP	KIT COMPLETO HYDRA DUO DECA	UNID.	10	100	R\$ 0,00	Kit Reparo para Caixa Acoplada; Com Componentes Em Plástico Abs e Borracha; Acionador de Abs Cromado/ Inst. Universal (lateral, Frontal e Superior); Devendo o Kit Ser Composto de 1 Torre de Ent. 1 Torre de Saída Duo Flux (3 e 6 Litros) 1 Botão Duplo Acionamento 1 Conjunto de Fixação. e Vedação; para Ser Utilizado Em Todos Os Modelos de Caixas Acopladas, Universal; Sistema Dual Flush: Descarga Com Acionamento Parcial (03l) e Total (06l); Referência de modelo HYDRA DUO DECA KIT COMPLETO, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior e funcionalidade.
81	Mictório CELITE CONVENCIONAL (Ø828Ø)		UNID.	2	15	R\$ 0,00	Mictório; Argila, Com Acabamento Esmaltado; do Tipo Mictório Individual; Na Cor Branca; No Formato Compacto para Válvula Saliente; Com Dimensões de (AxLxC) 56,5x34,5x31,5 cm ; Com Kit de Instalação; Conforme Norma Nbr 15097; Referência CELITE CONVENCIONAL Ø828Ø
82	TORNEIRA PIA C/BICO	1169M 1/2 C- 50	UNID.	2	10	R\$ 0,00	Torneira para Cozinha 1169 Metal Cromado C-50 Bica Móvel/ Bica Alta de Bancada LP, com arejador e volante em abs; confeccionada 100% em metal cromado; Acompanha:

							Canopla de acabamento Diâmetro da rosca de instalação: 1/2"; Referência de qualidade: fabricação similar à marca HIDROFIX, VERSATTI, DOCOL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
83	TORNEIRA PVC	1/2-3/4	UNID.	4	40	R\$ 0,00	Torneira; de PVC; COR Branca ou Preta; Volante No Modelo Angular de Acionamento Restrito (chave de Acionamento Destacável); Bica do Tipo Com Arejador Integrado; Fixação Na Parede; Bitola Da Saída 1/2 x 3/4 Pol.; Norma ABNT Nbr 10281:2015.
84	VÁLVULA P/PIA AMERICANA	31/2	UNID.	2	20	R\$ 0,00	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL + Polipropileno, DIÂMETRO:3 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO AMERICANA ;Dimensões Produto: (Diâmetro. X Alt.): 890x60 mm. Com tampa de vedação. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TRAMONTINA ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
85	VÁLVULA P/LAV	S/LAD 7/8	UNID.	2	20	R\$ 0,00	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO:7/8 POL, ALTURA ROSCA:3,50 POL, COMPONENTES:COM LADRÃO PARA LAVATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACABAMENTO CROMADO E FLANGE DE FIXAÇÃO EM METAL, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO.
86	SIFÃO P/PIA	1 1/2"X2"	UNID.	4	40	R\$ 0,00	SIFÃO, MATERIAL:METAL CROMADO, TIPO:VERTICAL, TIPO CORPO:RÍGIDO, TIPO HASTE:REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA:50 MM, DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL, APLICAÇÃO:SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA,
87	SIFÃO P/LAV	1 1/2"X1"	UNID.	4	40	R\$ 0,00	SIFÃO, MATERIAL:METAL CROMADO, TIPO:VERTICAL, TIPO CORPO:RÍGIDO, TIPO HASTE:REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA:1 ", DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL, APLICAÇÃO:SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VEDAÇÃO POR ANÉIS - PLÁSTICO OU BORRACHA,
88	FLEXÍVEL LAVAT	40cm	UNID.	4	40	R\$ 0,00	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:40 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALHA TRANÇADA E EXTREMIDADES fêmea e macho. APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA, WOG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
89	FLEXÍVEL LAVAT	60cm	UNID.	4	40	R\$ 0,00	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:60 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALHA TRANÇADA E EXTREMIDADES fêmea e macho. APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA, WOG ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
90	PARAFUSO P/LAV	B08 R672	UNID.	2	20	R\$ 0,00	Kit com dois parafusos, duas buchas e duas arruelas para fixação de vaso sanitário ou coluna de lavatório. Arruelas e Cabeças dos parafusos Cromados. Parafusos diâmetro 5 mm e comprimento 70 mm. Bucha nº 8, para tijolo vazado. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ESTEVES ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
91	CONJ FIXAÇÃO MICTÓRIO CELITE CONVENCIONAL (ØØ9759-Ø1)		UNID.	2	20	R\$ 0,00	Fixação Cromada Para Mictório Pequeno S-10 Celite (MICTORIO CELITE CONVENCIONAL Ø828Ø)
92	PARAFUSO P/VASO	B10 R692	UNID.	2	20	R\$ 0,00	Kit com dois parafusos, duas buchas e duas arruelas para fixação de vaso sanitário ou coluna de lavatório. Arruelas e Cabeças dos parafusos Cromados. Parafusos diâmetro 6 mm e comprimento 75 mm. Bucha nº 10, para tijolo vazado. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ESTEVES ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior

93	TUBO PVC MARROM	1/2 BARRA 6 MT	BARRA	0,5	5	R\$ 0,00	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:20 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:26 MM, ESPESSURA PAREDES:1,50 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
94	TUBO PVC MARROM	3/4 X 6MT BARRA	BARRA	1	5	R\$ 0,00	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:25 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:26 MM, ESPESSURA PAREDES:1,70 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
95	COTOVELO PVC MARROM	45 X 1/2 20mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
96	COTOVELO PVC MARROM	45 X 3/4 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
97	COTOVELO PVC MARROM	90 X 1/2 20mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
98	COTOVELO PVC MARROM	90 X 3/4 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
99	LUVA PVC MARROM	1/2 X 20 mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:20 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
100	LUVA PVC MARROM	3/4 X 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
101	LUVA PVC MARROM	1 X 32mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
102	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLASTICO	5500W 220V	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Descrição: 2 Temperaturas. Cor: Branco. Potência: 5500W. Voltagem: 220V. Pressão De Funcionamento: 10 a 400kpa(1 A 40mca) Metro De Coluna De Água. Grau De Proteção Ip 24. Sistema De Aterramento Sim. Mangueira Com Ducha Manual: Sim. Características Elétricas 220v 5500 W, 25 A. Itens Inclusos: 1 Ducha Elétrica, 1 Mangueira, 1 Ducha Manual, 1 Suporte para a Ducha Manual, 1 Manual de Instruções, 1 Termo de Garantia, 1 Relação de Rede Autorizada. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, Lorenzetti, ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior
103	CANO P/CHUVEIRO	Termoplástico 40cm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Cano para Chuveiro de TERMOPLASTICO, COR: Branca, com Canopla e Luva comprimento 40cm entrada 1/2" saída com luva 1/2".
104	LUVA PVC	1/2 X 20 mm	UNID.	3	30	R\$	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA

	MARROM CORRER					0,00	DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2 POL ou 20 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
105	LUVA PVC MARROM CORRER	3/4 X 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" POL ou 25 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
106	LUVA PVC MARROM CORRER	1 X 32mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC, TIPO:LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" POL ou 32 mm. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
107	LUVA PVC AZUL	20 X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR:AZUL, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA:20 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA:1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
108	LUVA PVC AZUL	25 X 3/4	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR:AZUL, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA:25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA:3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
109	CAP PVC MARROM	1/2 X 20 mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
110	CAP PVC MARROM	3/4 X 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
111	CAP ROSCA	1/2"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
112	CAP ROSCA	3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
113	CURVA ROSCA	90G X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
114	LUVA PVC ROSCA	1/2"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO

							FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
115	LUVA PVC ROSCA	3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:3/4". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
116	NIPEL ROSCA PVC	1/2"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO NIPEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
117	NIPEL ROSCA PVC	3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, TIPO NIPEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4 POL. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
118	UNIÃO ROSCA PVC	3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:TUBULAÇÃO DE ÁGUA, BITOLA:1/2".Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
119	LUVA SOLD/ROSCA	20mm X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
120	LUVA SOLD/ROSCA	25mm X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
121	TE PVC SOLD	20mm X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
122	TE PVC SOLD	25mm X 3/4	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
123	LUVA REDUÇÃO PVC	32 X 25mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 X 25 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
124	BUCHA REDUÇÃO ROSCA	1/2 x 3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRAULICA, BITOLA:1/2" X 3/4". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.

125	BUCHA REDUÇÃO ROSCA	3/4 x 1"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:3/4" X 1". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
126	CAP ESGOTO	150 mm	UNID.	2	20	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:150 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
127	CAP ESGOTO	100 mm	UNID.	2	20	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CAP, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5688, BITOLA:100 MM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
128	TE PVC REDUÇÃO SOLD	3/4 X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Conexão Te; de Redução; de Pvc Rígido; Diâmetro Nominal de 25 mm; Diâmetro Da Redução de 20 mm , Diâmetro Externo Da Redução de 22mm; Conexão Soldável; Na Cor Marrom; Conforme Normas Nbr/ABNT Vigentes; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
129	TE PVC AZUL	25 X 25 mm X 3/4	UNID.	3	30	R\$ 0,00	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, BITOLA:25 MM X 3/4".Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
130	PLUG ROSCA	1/2"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:1/2 POL, COMPRIMENTO:21 MM, APLICAÇÃO:REDE PREDIAL ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
131	PLUG ROSCA	3/4"	UNID.	3	30	R\$ 0,00	PLUG TUBO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:3/4 POL, COMPRIMENTO:21 MM, APLICAÇÃO:REDE PREDIAL ÁGUA FRIA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
132	COTOVELO PVC REDUÇÃO ROSCA	90G 3/4 X 1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Cotovelo para Tubulação; Em Pvc Rígido; Na Cor Azul; Diâmetro de 1/2" x 25mm; Com Encaixe Tipo Cola e Rosca de Latão; Com Angulação de 90 Graus; Conforme Normas Nbr/ABNT Vigentes; fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
133	FITA VEDA ROSCA	18 X 50m	UNID.	5	50	R\$ 0,00	Fita Veda Rosca 18mm x 25m . Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
134	BOIA CAIXA D'ÁGUA	3/4"	UNID.	2	10	R\$ 0,00	BÓIA CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:METAL, TIPO:PRESSÃO, BITOLA:3/4 POL, MATERIAL BALÃO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA. Referência de qualidade: fabricação similar à marca DECA ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
135	ANEL ORING	40mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 37mm X 5mm Espessura. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
136	ANEL ORING	50mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 49,5mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
137	ANEL ORING	75mm	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 74,6mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou

								tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
138	ANEL ORING	100mm	UNID.	3	30		R\$ 0,00	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 101,3mm X 6,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
139	ANEL ORING	150mm	UNID.	3	30		R\$ 0,00	Anel O'ring De Vedação - Diâmetro 149,8mm X 9,2mm. Para Vedação de Tubos e Conexões de esgoto. Referência de qualidade: fabricação similar à marca FORTLEV ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
140	SIFÃO SANFONA	UNIVERSAL	UNID.	10	100		R\$ 0,00	SIFÃO, MATERIAL:POLIPROPILENO, COR:BRANCA, TIPO CORPO:SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA:40 MM, DIÂMETRO ENTRADA:1 1/2 POL.. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
141	REPARO HYDRA MAX	11/2, 11/4, 3/25 ORING	UNID.	2	10		R\$ 0,00	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, BITOLA:1 1/2 X 1 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DN32 / DN40 PARA VÁLVULA HYDRA MAX. Referência de qualidade: fabricação similar à marca HYDRA ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
142	COTOVELO PVC AZUL	25 X 1/2	UNID.	3	30		R\$ 0,00	Joelho 90° com Bucha Azul PVC Roscável e Soldável 25x20mm ou 3/4"x1/2". Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
143	VEDANTE P/ TORN	1/2"	UNID.	4	40		R\$ 0,00	REPARO TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO:ENCAIXE, BITOLA:1/2 POL
144	VEDANTE P/ TORN	3/4"	UNID.	4	40		R\$ 0,00	REPARO TORNEIRA, TIPO FIXAÇÃO:ENCAIXE, BITOLA: 3/4 POL
145	GRELHA C/CX C/F RED	10 cm	UNID.	2	20		R\$ 0,00	GRELHA RALO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:REDONDO, BITOLA:100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FECHO / COM CAIXILHO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
146	GRELHA C/CX C/F RED	15 cm	UNID.	2	20		R\$ 0,00	GRELHA RALO, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:REDONDO, BITOLA:150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FECHO / COM CAIXILHO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
VALOR TOTAL							R\$ 0,00	

3 GRUPO - CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
147	LATA TINTA 18L CORAL BRANCA ACRILICA	18L	UNID.	3	30	R\$ 0,00	TINTA ACRILICA, QUALIDADE PREMIUM, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, LATA 18 LTS. COR BRANCA. COMPOSICAO: RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA; FINALIDADE: ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR; SEM CHEIRO, DE ALTA IMPERMEABILIDADE, RENDIMENTO ATÉ 330M² / DEMÃO, DILUIÇÃO: 1ª DEMÃO DE 20 A 30%, NAS DEMAIS 10 A 20%. EM REPINTURAS 11 A 20% EM TODAS AS DEMÃOS, SECAGEM: AO TOQUE 30 MINUTOS. FINAL 4 HORAS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
148	GALÃO 3.6L PRETO FOSCO	3,6L	UNID.	2	15	R\$	ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO FOSCO,

	ESMALTE					0,00	QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LTS. COR BRANCO, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS. ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS. FINAL: 24 HORAS. RENDIMENTO APROXIMADO GALÃO (3,6L): 40M² A 50M² POR DEMÃO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
149	GALÃO 3.6L PISO AMARELO DEMARCAÇÃO	3,6L	UNID.2	15		R\$ 0,00	TINTA ACRILICA PARA PISO, QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LITROS, COR CINZA GRAFITE. RENDIMENTO APROXIMADO LATA (18 L): 50M² A 70M2 POR DEMÃO; COMPOSIÇÃO: TINTA EPÓXI BASE D'ÁGUA COM POLÍMERO ACRÍLICO MODIFICADO, BACTERICIDA E FUNGICIDA NÃO METÁLICOS, CARGAS, DIÓXIDO DE TITÂNIO, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS. OUEQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NORMA NBR 11702 DA ABNT TIPO 4.2.2.1 E/OU 4.5.6. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior. Referência de qualidade: fabricação similar à marca ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
150	LIXA MASSA	120 NORTON	UNID.10	100		R\$ 0,00	LIXA PARA PAREDE Nº120. FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE , NORTON ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
151	LIXA FERRO	120 NORTON	UNID.10	100		R\$ 0,00	LIXA PARA FERRAGEM Nº120. FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE , NORTON ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
152	ROLO ESPUMA	1341-9cm	UNID.3	30		R\$ 0,00	ROLO DE ESPUMA 09 CM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1341 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
153	ROLO ESPUMA	1341-5cm	UNID.3	30		R\$ 0,00	ROLO DE ESPUMA 05 CM. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1341 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
154	ÁGUA RAZ 5L	5L	UNID.1	5		R\$ 0,00	Aguarrás; a Base de Solventes Alifáticos e Aromáticos, Isento de Benzeno, Álcool e Querosene; para Diluição de Esmaltes Sintéticos, Tintas Óleo, Vernizes; Na Forma de Líquido Incolor, Inflamável, Densidade de 0,75-0,80 G/cm³ e Voc de 773-777 G/l; Acondicionado Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade de 48 Meses Apos Data de Recebimento; Conforme Nbr/ABNT 11702 Tipo 4.7.7, Voc Din En 11890-1; Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
155	GALÃO DE 3.6L AREIA ACETINADO	3,6L	UNID.2	15		R\$ 0,00	ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADO, QUALIDADE PREMIUM, LATA 3,6 LTS. COR AREIA, SECAGEM AO TOQUE: 4 HORAS. ENTRE DEMÃOS: 12 HORAS. FINAL: 24 HORAS. RENDIMENTO APROXIMADO GALÃO (3,6L): 40M² A 50M² POR DEMÃO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, LUKSCOLOR, METALATEX, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
156	TRINCHA 697	2"	UNID.3	30		R\$ 0,00	Trincha; Tipo Média; Com Largura de 2 Polegadas; Cerda Na Cor Preta/Creme; Cabo de Polipropileno Injetado/ madeira; para Aplicar Em Acabamentos e Recortes Precisos; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 697 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.

157	TRINCHA 728	1.1/2	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Trincha; Tipo Média; Com Largura de 2 Polegadas; Cerda Na Cor Branca Sintética; Cabo de Polipropileno Injetado; para Aplicar Em Acabamentos e Recortes Precisos; Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 728 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
158	ROLO LÃ SINTÉTICA ANTIRESPINGO	1374/23cm	UNID.	1	10	R\$ 0,00	ROLO DE LÃ, ANTI-GOTA DE 10MM X 23CM, COM GARFO. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TIGRE Ref. 1374-23 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
159	MASSA CORRIDA PVA	18L	UNID.	1	5	R\$ 0,00	MASSA CORRIDA PVA, QUALIDADE PRIMEIRA LINHA, LATA 18 LTS. COMPOSIÇÃO RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE POLÍMEROS VINÍLICOS (PVA), CARGAS MINERAIS INERTES E HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS. PRODUTO CLASSIFICADO CONFORME NORMA NBR 11.702 DA ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) TIPO 4.1.2.7. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
160	MASSA CORRIDA ACRILICA	27kg	UNID.	1	2	R\$ 0,00	MASSA ACRÍLICA, QUALIDADE PRIMEIRA LINHA, LATA 20 KG. USO INDICADO: REBOCO, GESSO, FIBROCIMENTO, CONCRETO, BLOCOS DE CONCRETO E MASSA FINA. PRODUTO A BASE DE RESINA ACRÍLICA. RENDIMENTO: 40 A 60M 2 POR DEMÃO. SECAGEM: TOQUE: 1 HORA ENTRE DEMÃOS/PARA LIXAMENTO: 4 HORAS FINAL: 6 HORAS. COMPOSIÇÃO BASE: SOLVENTE. USO: INTERNO/EXTERNO. OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SUVINIL, CORAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
161	LUBRIFICANTE/DESINGRIPANTE SPRAY	WD-40 300ML	UNID.	3	30	R\$ 0,00	Lubrificante Aerosol; Liquido Spray; Utilizado Em Engrenagens, Correntes, Correções e Trilhos de Ramas, Eixos Sem-fim, Montagem de Cabeçotes; Composto de Óleos Básicos Com Aditivos e Teflon; Embalado Em Embalagem Adequada que atenda as normas ANTT 5232 de 14/12/2016 e • ABNT 14725. Referência de qualidade: fabricação similar à marca WD40, WURTH, WHITE LUB ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
162	SILICONE INCOLOR	280G	UNID.	2	20	R\$ 0,00	Selante de Silicone; Tipo Acético, Resistente a Ação de Agentes Climáticos; Raios Uv e Variações de Temperatura (-30°C a 120°C), Elastômero Monocomponente; Composição à Base de Silicone Com Sistema Reticulante Acético Com Fungicida; Incolor; para Colagem e Vedação de Esquadrias e Box de Alumínio, Vedações de Pia, Sifões e Telhas; Vulcaniza à Temperatura Ambiente, Permanecendo Flexível; Validade Mínima de 12 Meses a Partir Da Data de Recebimento; Fornecido Em Tubo DE 280g. Referência de qualidade: fabricação similar à marca TEK BOND, SIKA, WURTH ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
VALOR TOTAL						R\$ 0,00	

4 GRUPO - AR CONDICIONADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	QTDE	VLR	VLR	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
------	-----------	-----	------	------	-----	-----	-----------------------

				MIN.	MAX.	UNIT.	TOT	
163	Rolamento	SA 208	unid.	5	50		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 40 mm; diâmetro externo: 80 mm- Velocidade limite: 9500 RPM; - Capacidade de carga: 27 kN (para carga estática); - 33,6 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 208 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
164	Rolamento	6206 ZZ	unid.	2	20		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 30 mm, diâmetro externo: 62 mm; -Velocidade limite: 7500 RPM; - Capacidade de carga: 11,2 kN (para carga estática); - 20,3 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 6206 2RS1 ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
165	Rolamento	6205 ZZ	unid.	2	20		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 25 mm; diâmetro externo: 52 mm- Velocidade limite: 8500 RPM; - Capacidade de carga: 7,8 kN (para carga estática); - 14,8 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. Referência de qualidade: fabricação similar à marca SKF 6205 2RS1 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
166	Rolamento	6307 ZZ	unid.	4	40		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 35 mm; diâmetro externo: 80 mm- Velocidade limite: 6000 RPM; - Capacidade de carga: 19 kN (para carga estática); - 35,1 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca 6307 2RS1 C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
167	Rolamento	6204 ZZ	unid.	4	40		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 20 mm; diâmetro externo: 47 mm- Velocidade limite: 10000 RPM; - Capacidade de carga: 6,55 kN (para carga estática); - 13,5 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6204 2RS1 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
168	Rolamento	6203 ZZ	unid.	4	40		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com vedação de contato em ambos os lados. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 17 mm; diâmetro externo: 40 mm- Velocidade limite: 12000 RPM; - Capacidade de carga: 4,75 kN (para carga estática); - 9,95 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6203 2RS1 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
169	Rolamento	6314 C3	unid.	1	10		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas sem e folga radial maior que a normal. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 70 mm; diâmetro externo: 150 mm - Velocidade limite: 6300 RPM; - Capacidade de carga: 68 kN (para carga estática); - 111 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6314 C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
170	Rolamento	6309 C3	unid.	2	16		R\$ 0,00	Rolamento rígido de esferas. uma carreira. proteção metálica em um lado. folga interna C3. gaiola em aço. furo cilíndrico. suporta carga radial e axial. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 45 mm; diâmetro externo: 100 mm - Velocidade limite: 9500 RPM; - Capacidade de carga: 31,5 kN (para carga estática); - 55,3 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6309 Z C3 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
171	Rolamento	6209 C3	unid.	2	16		R\$ 0,00	Rolamento rígido de uma carreira de esferas com blindagem de placas de aço em um dos lados e folga radial maior que a normal. Este produto deve estar de acordo com as seguintes características mínimas exigidas: - Diâmetro do eixo: 45 mm; diâmetro externo: 85 mm - Velocidade limite: 11000 RPM; - Capacidade de carga: 21,6 kN (para carga estática); - 35,1 kN (para carga dinâmica) ou semelhantes. fabricação similar à marca SKF 6209 Z C33 ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
172	Correia	BX 64	unid.	3	30		R\$ 0,00	CORREIA EM “V”, SEÇÃO “BX” DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1625(mm) Circunferência Primitiva 1665 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
173	Correia	BX 57	unid.	3	30		R\$ 0,00	CORREIA EM “V”, SEÇÃO “BX” DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1650(mm) Circunferência Primitiva 1490 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.

174	Correia	BX 66	unid.	1	8		R\$ 0,00	CORREIA EM “V”, SEÇÃO “BX” DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 17 mm, Altura 11 mm; Seção BX; Circunferência Interna 1716 (mm) Circunferência Primitiva 1676 (mm) Intervalo de Potência 0,7 a 18,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
175	Correia	AX 40	unid.	1	8		R\$ 0,00	CORREIA EM “V”, SEÇÃO “AX” DENTADA (COM RANHURAS). Descrição Correia em V ; Tipo Dentada; Largura 13 mm, Altura 8 mm; Seção AX; Circunferência Interna 1016 (mm) Circunferência Primitiva 1046 (mm) Intervalo de Potência 0,2 a 7,5 (kW). fabricação similar à marca GOODYEAR, CONTINENTAL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
176	Manta Filtrante		m²	60	540		R\$ 0,00	Manta para Filtro de Ar Condicionado; Em Fibra de Vidro, Lado Da Entrada de Ar Na Cor Branca e Lado Da Saída do Ar Na Cor Azul; Medindo: Espessura Media de 15 Mm, fornecida em rolo de Largura de 1,5 M, Comprimento de 20 M. Classe de Filragem G3; Conforme Nbr 16101; Eficiência Gravimétrica 85/ct; Perda de Carga Inicial 4.3 (mmca), Perda de Carga Final Recomendada 12.0 (mmca); fabricação similar à marca AIR LINK FILTROS ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
177	Desengraxante Desincrustante Ácido		Galão 5L	2	20		R\$ 0,00	Desincrustante Acido; Biodegradável; Composto de Acido Fluorídrico, Tensoativo Aniônico, coadjuvante, Corante e Veiculo; Ph de Acido;; Densidade (g/ml) 1,040 a 1,060; Acondicionado Em Embalagem Apropriada; e Suas Condições Deverão Estar de Acordo Com a Rdc 40/08, Nbr 14725 e Alterações Posteriores; Produto Sujeito a Verificação No Ato Da Entrega Aos Proced. Adm. Determinados Pela Anvisa; fabricação similar à marca THILEX, METASIL ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
178	Desinfetante Bactericida		Galão 5L	2	20		R\$ 0,00	Bactericida Desinfetante; Antisséptico; Composto de Tenso ativo catiônico tenso ativo Aniônico, fragrância, Solvente, tenso ativo não iônico, conservante, corante e água. Princípio Ativo: Ácido Dodecil Benzeno sulfônico. fabricação similar à marca BAC D+ ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
VALOR TOTAL							R\$ 0,00	

5 GRUPO - MARCENARIA

ITEM	DESCRIÇÃO		UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
179	PAINEL EUC	2110 x 1202 x 35mm	UNID.	20	200		R\$ 0,00	Painel para Divisória; Chapa de Fibra de Eucalipto Prensada; Miolo Tipo Colmeia; Medindo 1200 x 2110 Mm; Com Espessura 35 Mm; Na Cor Areia Jundiá; Com Acabamento Melamínico. fabricação similar à marca EUCATEX ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
180	TRAVESSA	H-NTR	BARRA	30	300		R\$ 0,00	Travessa - NTR. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Altura: 19 mm. Comprimento: 3600mm Espessura: 35 mm. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
181	GUIA INFERIOR	N19	BARRA	30	300		R\$ 0,00	Guia N19 Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Largura: 35 mm Comprimento: 3000 mm, Altura: 15 mm . Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
182	MONTANTE OMEGA N1 LARGO	N1 LARGO	BARRA	5	50		R\$ 0,00	PERFIL DIVISÓRIA NAVAL MONTANTE N1 LARGO 3000 MM. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epoxi.Medida: Comprimento: 3000 mm Largura: 70mm. Espessura 0,5mm. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
183	FECHADURA TETRA	CROMADA - TRAVA DE SEGURANÇA	UNID.	5	50		R\$ 0,00	Fechadura Trava Tetra para divisória de 35mm , - 2 Chaves e cilindro embutido em latão maciço- Espelho cilindro e roseta com acabamento em latão. Cor Cromado. Haste de regulagem micrométrica para portas com espessuras de 30 a 40mm . Largura 2cm X Altura 10cm X Profundidade 6cm. fabricação similar à marca LOCKWELL, ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
184	FECHADURA TUBULAR	VOUGA	UNID.	10	100		R\$ 0,00	Sistema Tubular Super de botão e chave. Amplamente utilizados na montagem de divisórias para escritórios. Características: Chave / Botão de Girar, Trinco: 90mm, Cor: Cinza. fabricação similar à marca

							LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
185	DOBRADIÇA CINZA DIVISÓRIA	VOUGA JOGO	UNID.	5	50	R\$ 0,00	Utilizada para porta de passagem em geral ou divisórias. Espessura: 1,5 mm. Estampadas de Aço.Tamanho:3 1/2 x 2 1/4". Largura: 57 mm. Altura: 88 mm. Espessura: 1,5 mm. Cor Cinza Ocidente. fabricação similar à marca LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
186	DOBRADIÇA CROMADA	AÇO JOGO	UNID.	5	50	R\$ 0,00	Utilizada para porta de passagem em geral ou divisórias. Espessura: 1,5 mm. Estampadas de Aço.Tamanho:3 1/2 x 2 1/4". Largura: 57 mm. Altura: 88 mm. Espessura: 1,5 mm. Cor: Cromada.. fabricação similar à marca LOCKWELL, VOUGA ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
187	BUCHA S-6 C/PARAFUSO	S-6	UNID.	500	5000	R\$ 0,00	Bucha C/ Parafuso; Aço Galvanizado, Cabeça Chata Com Fenda Cruzada Philips; Com Diâmetro de 4,2 Mm; Medindo 40 Mm; Com Bucha de Nylon; Numero S6;
188	REBITE CINZA 1/8	1/8 X 1/2	UNID.	1500	15000	R\$ 0,00	Rebites de repuxo do tipo "cego".(ØD) Corpo: 1/8" - 3,2mm. (ØD1) Aba: 6,30. (K) Alt. Da Aba: 1,30. (ØD2) Pregro: 1,80. (L) Comp. Do Corpo: 12,00. (L1) Comp. Total Ref.: 40,00. Furo a ser utilizado: 3,30. Alcance da Rebitagem (mm): 7,00. Resistência a Tração (kgf): 57. Resistência a Cisalhamento (kgf): 45
189	PARAFUSO PONTA AGULHA DRY WALL	3 . 5 X 25	UNID.	1000	10000	R\$ 0,00	Parafuso Auto-atarraxante; Fenda Fenda Philips, Cabeça Trombeta, para Drywall; Conforme Normas Nbr 6669 e Nbr 14715; Diâmetro de 3,5mm; Comprimento de 25mm; Ponta Agulha; Acabamento Bi cromatizado, Zincado;
190	PARAFUSO PONTA AGULHA DRY WALL	3 . 5 X 35	UNID.	500	5000	R\$ 0,00	Parafuso Auto-atarraxante; Fenda Fenda Philips, Cabeça Trombeta, para Drywall; Conforme Normas Nbr 6669 e Nbr 14715; Diâmetro de 3,5mm; Comprimento de 35mm; Ponta Agulha; Acabamento Bi cromatizado, Zincado;
191	PORTA EUC	2110 X 820 35mm	UNID.	1	10	R\$ 0,00	Porta de Divisória; de Papelão Prensado; Medindo (0,82x2,10)m; Com Espessura de 35mm; Liso; Areia Jundiai; Requadro Em Aço Naval cinza Ocidente ; Miolo do Tipo Colmeia Contra placada. Com Acabamento Melaminico. fabricação similar à marca EUCATEX ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
192	VIDRO 3mm	LISO	M²	5	50	R\$ 0,00	CHAPA VIDRO LISO 3MM INCOLOR 1170 X 1050 MM (1,22 M²)
193	BATENTE DIVISÓRIA	N21-A 2142mm CINZA	UNID.	10	100	R\$ 0,00	Batente em aço para porta de divisória linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medidas Altura: 25 mm. Comprimento: 2142 mm. Largura(Linha): 35 mm. Cor Cinza Ocidente
194	BATENTE DIVISÓRIA	N21-A 84mm CINZA	UNID.	5	50	R\$ 0,00	Batente em aço para porta de divisória linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medidas Altura: 25 mm. Comprimento: 841 mm. Largura(Linha): 35 mm. Cor Cinza Ocidente
195	REQUADRO DA PORTA	N21-B /2110mm CINZA	UNID.	4	40	R\$ 0,00	Testeiro (Requadro de porta) linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 2110 mm.Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
196	REQUADRO DA PORTA	N21-B - Furo 2110mm CINZA	UNID.	4	40	R\$ 0,00	Testeiro (Requadro de porta com Furo para fechadura) linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 2110 mm.Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
197	REQUADRO DA PORTA	N21-B - / 806mm CINZA	UNID.	2	20	R\$ 0,00	Testeiro (Requadro de porta) linha 35 mm. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Altura: 08 mm. Espessura: 35 mm. Comprimento: 806 mm.Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
198	BAGUETE DO VIDRO	NBV-2 1185mm CINZA	UNID.	20	200	R\$ 0,00	BAGUETE em conjunto com leito do baguete. Produzidos em aço galvanizado, os perfis para DIVISÓRIA NAVAL 35 MM. Medida: Largura 19mm. Altura 14 mm. Comprimento: 1185 mm.Na Cor Cinza Ocidente. Pintura Epóxi. fabricação similar à marca ROLL FOR ou equivalente. ou tecnicamente com o mesmo grau de qualidade ou desempenho superior.
VALOR TOTAL							R\$ 0,00

6 GRUPO - COMBATE A INCÊNDIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE MIN.	QTDE MAX.	VLR UNIT.	VLR TOT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
199	EXTINTOR AGUA	EXTINTOR DE AGUA 10 LITROS	UNID.4	40		R\$ 0,00	Extintor portátil de pressurização direta, com carga de água, fabricado conforme ABNT NBR 15808:2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos) com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm2. Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha externa e internamente. Mangueira em borracha com trama de nylon. Tempo de descarga 50 a 55 segundos Peso bruto 12.600 kg Altura 72cm Largura 26cm Comprimento 26cm
200	EXTINTOR PÓ QUIMICO	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO CLASE ABC 4KG	UNID.4	40		R\$ 0,00	Extintor portátil de pressurização direta, com carga de pó químico seco ABC, fabricado conforme ABNT NB 15808:2010 em chapa de aço carbono. Destinado ao combate de princípios de incêndio das Classes A (Resíduos Sólidos), B (Líquidos inflamáveis), C (equipamentos Elétricos), com pressão de trabalho de 10,5 Kgf./cm2. Recipiente fabricado a partir de chapa plana de aço, calandrada com tampa e fundo estampada a frio, soldados pelo processo MIG. Pintado pelo processo eletrostático com tinta em pó na cor vermelha. Mangueira em borracha com trama de nylon. Tempo de descarga 8 a 13 segundos Peso bruto 6,065 Kg Altura 42 cm Largura 430 mm
VALOR TOTAL						R\$ 0,00	



Documento assinado eletronicamente por **MOZART SANTIAGO GONZAGA, Agente Administrativo(a)**, em 23/11/2020, às 13:27, conforme horário oficial de Brasília, 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 http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16834030** e o código CRC **AACAFF8**.