

1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE/RJ

Estudo Técnico Preliminar 14/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 65317.001106/2026-50

2. Descrição da necessidade

O **1º Batalhão de Engenharia de Combate** é uma Organização Militar do Exército Brasileiro que desempenha papel essencial no apoio às atividades do **Comando Militar do Leste**, sendo a única Organização Militar de Engenharia no nível Batalhão sediada no Estado do Rio de Janeiro.

Em razão de suas atribuições institucionais, a unidade presta apoio técnico e operacional a diversas Organizações Militares, tanto no Estado do Rio de Janeiro quanto em outras regiões, realizando atividades relacionadas à manutenção, reparo, reforma e construção de instalações militares, além da execução de serviços internos necessários à conservação de suas próprias estruturas.

Nesse contexto, torna-se necessária a aquisição de materiais de consumo e materiais permanentes destinados às atividades de manutenção e obras de engenharia. Tais insumos são fundamentais para garantir a continuidade e a eficiência das atividades desempenhadas pelo Batalhão, permitindo a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva nas instalações sob sua responsabilidade.

Ressalta-se ainda que as instalações ocupadas pelo Batalhão possuem elevado valor histórico, uma vez que integram um conjunto arquitetônico de relevância no âmbito do patrimônio histórico federal, associado ao antigo Palácio Real e Imperial. Dessa forma, as intervenções de manutenção e conservação exigem constante atenção e disponibilidade de materiais adequados, a fim de preservar as características estruturais e históricas do complexo.

A aquisição dos materiais de consumo tem como objetivo atender à elevada demanda decorrente das atividades de manutenção e apoio de engenharia realizadas pela Organização Militar. Já a aquisição de materiais permanentes visa suprir a carência de meios e ampliar a capacidade operacional da única Organização Militar de Engenharia sediada no Estado do Rio de Janeiro, considerando as particularidades da região e a quantidade significativa de Organizações Militares nela existentes, muitas das quais também possuem relevância histórica e institucional.

Os materiais adquiridos serão destinados tanto ao **emprego imediato nas atividades operacionais e de manutenção**, quanto à **formação de estoque estratégico**, de modo a assegurar a disponibilidade contínua de insumos necessários à execução das atividades do Batalhão, pelo período estimado de **12 (doze) meses**.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras	ISAAC FRANCISCO GOMES DOS SANTOS - 1º Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de materiais de construção será para a manutenção de bens imóveis desta e de diversas OM que necessitam de constantes reformas.

Critérios e práticas de sustentabilidade:

- Utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;
- Priorização do emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas;

- Observação das diretrizes, critérios e procedimentos necessários para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1 de 18 de janeiro de 2010.
- Comprovação da origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou serviço;

5. Levantamento de Mercado

As soluções de mercado disponíveis e que atendem aos requisitos da contratação foram pesquisadas considerando o parâmetro I do artigo 5º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.

6. Descrição da solução como um todo

- A solução escolhida e a ser adotada pelo 1ºBE Cmb é a aquisição dos materiais por meio de licitação
- Não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado.
- Com isso, a solução a ser contratada resume-se a adquirir os materiais, conforme consta na descrição das necessidades.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidades e estimativas foram levantadas em consideração aos trabalhos de Manutenção e reparo do Btl e apoio realizados as diversas OM do CML:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	AREIA, TIPO:LAVADA, GRANULOMETRIA:MÉDIA	216954	m³	200
2	BRITA,MATERIAL:ROCHATRITURADA,TAMANHO:BRITA0	216956	m³	200
3	BRITA,MATERIAL:ROCHATRITURADA,TAMANHO:BRITA1	216957	m³	200
4	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL:CLINKER, TIPO:CP II - E 32	327367	Saco 50 kg	1000
5	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENTO ESPECIAL /POLÍMEROS/QUARTZO/ADITIVOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO INTERNO, TIPO:PISO SOBRE PISO	354460	20kg	100
6	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO:ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO:PÓ, TIPO:AC III, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14081	315173	20kg	200
7	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO:CIMENTO, AGREGADO NATURAL E ADITIVOS, COR:BRANCA, TIPO:REJUNTE	405159	1kg	80
8	ESPAÇADOR, MATERIAL:PLÁSTICO RÍGIDO, LARGURA:2 MM, APLICAÇÃO:REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO:FIXO	343113	pct 100 un	20
	REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO:PEI 3, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:20 CM, LARGURA:20 CM,			

9	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESMALTADA	374198	m²	150
10	REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL: BRILHANTE, CLASSE ABRASÃO:PEI 2, COR:BRANCA, COMPRIMENTO:33 CM, LARGURA:45 CM, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO PAREDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DE FÁCIL LIMPEZA	300225	m²	100
11	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL:PORCELANATO, APLICAÇÃO:PISOS EM GERAL, LARGURA:60 CM, COMPRIMENTO:60 CM, TIPO:RETIFICADO	444389	m²	200
12	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL:CERÂMICA, APLICAÇÃO:PISOS EM GERAL, LARGURA:50 CM, COMPRIMENTO:50 CM, COR BÁSICA:CREME, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTIDERRAPANTE	471738	m²	150
13	SOLEIRA PORTA, MATERIAL:GRANITO, COMPRIMENTO: 100 CM, LARGURA:15 CM, ESPESSURA:1,50 CM, COR: PRETA	328632	m²	20
14	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL:FERRO, TIPO:CA-50, COMPRIMENTO:12 M, BITOLA:5/16 POL, APLICAÇÃO:ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES	236987	barra 12m	600
15	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL:FERRO, TIPO:CA-50, COMPRIMENTO:12 M, BITOLA:3/16 POL, APLICAÇÃO:ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES	236981	barra 12m	600
16	ARAME, MATERIAL:COBRE RECOZIDO, BITOLA:1,47 MM	310137	kg	100
17	CAL HIDRATADA, MATERIAL:HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COR:BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	248941	20kg	150
18	TÁBUA MADEIRA, ESPÉCIE:PINUS, COMPRIMENTO:3 M, LARGURA:30 CM, ESPESSURA:2 CM	396619	und	500
19	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO TEMPERADO E REVENIDO, TAMANHO:9 POL, MATERIAL CABO:MADEIRA NOBRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE E LÂMINA INTEIRIÇA, TRIANGULAR	483243	und	120
20	DESEMPENADEIRA MANUAL, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPRIMENTO:30 CM, LARGURA:18 CM	436485	und	50
21	PÁ, MATERIAL CABO:MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL:AÇO CARBONO, FORMATO:QUADRADA, TAMANHO:330 X 275 MM, COMPRIMENTO CABO:0,74 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO MADEIRA EM Y	470913	und	50

22	ENXADA, MATERIAL:AÇO ALTO CARBONO 1070, LARGURA:30 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:180 CM	436575	und	50
23	RÉGUA PEDREIRO, MATERIAL:ALUMÍNIO, COMPRIMENTO:3 M	373514	und	10
24	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL PÉS:FERRO, QUANTIDADE RODA:1 UN, TIPO RODA:PNEU COM CÂMARA, CAPACIDADE CAÇAMBA:100 L	483574	und	40
25	PNEU CARRINHO MÃO, MATERIAL:BORRACHA, TAMANHO:350 X 8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CÂMARA AR, ARO REFORÇADO	442744	und	40
26	DISCO CORTE, MATERIAL:AÇO DIAMANTADO, DIÂMETRO:110 MM, DIÂMETRO FURO:20 MM, APLICAÇÃO:MÁRMORE/CERÂMICA/PEDRA/GRANITO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CORTE ÚMIDO	438794	und	200
27	LINHA PEDREIRO, TIPO:TRANÇADA, TAMANHO:100 M	262706	rolo 25m	20
28	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC E POLIÉSTER TRANÇADO, DIÂMETRO:1/2 POL, PRESSÃO MÁXIMA:12 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRÊS CAMADAS INTERMEDIARIA DE PVC TRANSPARENTE	455723	rolo 50m	6
29	TRENA, MATERIAL:FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA:13 MM, COMPRIMENTO:30 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM MANIVELA	374451	und	50
30	6 PENEIRA, MATERIAL:AÇO, MATERIAL BORDA: MADEIRA, FORMATO:REDONDO, TIPO MALHA:MÉDIA, DIÂMETRO:60 CM, APLICAÇÃO:AREIA GROSSA/CAFÉ EM GRÃOS/AREIA MÉDIA/FEIJÃO	224606	und	20
31	CORTADOR PISO/PAREDE, MATERIAL:ALUMÍNIO/AÇO CARBONO/WÍDIA, TAMANHO CORTE:100 CM	483006	und	5
32	NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO:LIGA DE ALUMINIO E PLÁSTICO PP, TIPO BOLHA:3 BOLHAS (DIAGONAL, HORINZONTAL E VERTICAL)., COMPRIMENTO:600 MM	60652	und	20
33	PICARETA, MATERIAL:AÇO CARBONO, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES:6,3 X 6,7 X (A X L) CM, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:LARGURA DA PONTA:4,4 CM, DIÂMETRO DO OLHO: 7 CM	603268	und	30
34	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL:AÇO SAE 1042., CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO:150CM CM,	602047	und	50

	COMPRIMENTO DAS GARRAS:28 CM			
35	MARRETA, MATERIAL:AÇO FORJADO E TEMPERADO, MATERIAL CABO:MADEIRA, PESO:2 KG, TIPO:OITAVADO	443271	und	30
36	TALHADEIRA, MATERIAL:AÇO, TIPO:CHATO, COMPRIMENTO TOTAL:12 POL, PESO:0,90 KG, APLICAÇÃO: PEDREIRO, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APUNHADURA	251611	und	30
37	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:15 X 15	333251	kg	50
38	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, BITOLA:17 X 27	444582	kg	100
39	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:FERRO COMUM, TIPO CABEÇA:CHATA, TIPO CORPO:LISO, ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO, BITOLA:17 X 27	327366	kg	100
40	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:FERRO COMUM, TIPO CABEÇA:LISO, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:POLIDO, BITOLA:10 X 10	290432	kg	30
41	TIJOLO, MATERIAL:BARRO COZIDO, TIPO:FURADO, COMPRIMENTO:19 CM, LARGURA:19 CM, ESPESSURA:9 CM, QUANTIDADE FUROS:8 UN, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	382067	milheiro	6
42	BLOCO DE CONCRETO, COMPRIMENTO:39 CM, LARGURA: 14 CM, ALTURA:19 CM, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, TIPO:VAZADO	478212	milheiro	6
43	ESPELHO,MATERIAL:VIDROCRISTALLAPIDADO, ESPESSURA:4MM	400014	m²	15
44	CHAPA DE VIDRO, MATERIAL:VIDRO, COR:INCOLOR, ESPESSURA:4 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANELADO	442680	m²	20
45	PARAFUSO CABEÇA CHATA, MATERIAL:AÇO, TIPO ROSCA:FRANCESA, DIÂMETRO NOMINAL:8 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:4 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BUCHA NÁILON E FENDA	230161	pct com 100	20
46	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:ESPUMA POLIÉSTER, COMPRIMENTO:9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SUPORTE/GARFO DE AÇO GALVANIZADO	377302	und	300
47	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÃ DE CARNEIRO, ALTURA 1,9 CM, COMPRIMENTO 23 CM,	454021	und	150

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CABO			
48	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO:9 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO	397730	und	100
49	TRINCHA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS SINTÉTICA, TAMANHO 4 POL	467560	und	150
50	TRINCHA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS PÊLO CRINA DE CAVALO, TAMANHO 2 POL, TIPO CABO CURTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE CERDAS EM METAL	466611	und	150
51	TRINCHA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS PÊLO CRINA DE CAVALO, TAMANHO 1 POL, TIPO CABO CURTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE CERDAS EM METAL	466338	und	150
52	BANDEJA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 37 CM, LARGURA 30 CM	354065	und	100
53	ESPÁTULA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 35 CM, APLICAÇÃO SERVIR ALIMENTOS, MATERIAL CABO POLIETILENO, ESPESSURA 11 MM, LARGURA 11 CM, COMPRIMENTO CABO 15 CM	339515	und	300
54	ESCOVA, MATERIAL:AÇO, QUANTIDADE FIOS AÇO:6 FILEIRAS, APLICAÇÃO:LIMPEZA GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM CABO	297196	und	300
55	MASSA CORRIDA, TEMPO SECAGEM 4 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA ESTIRENADA, HIDROCARBONETOS ALIF Á, SOLUBILIDADE ÁGUA	356009	saco 25 kg	80
56	GESSO, ORIGEM MINERAL, TIPO ESTUQUE, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCO, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL	256485	saco 1kg	50
57	FITA ADESIVA, MATERIAL CREPE, TIPO MONOFACE, LARGURA 18 MM, COMPRIMENTO 50 M, TIPO 3M	461963	und	200
58	AGUARRÁS, APLICAÇÃO SOLVENTE DE TINTA, COMPOSIÇÃO 100% DESTILADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE	429924	galao 5Litros	50
59	CABO ROLO DE PINTURA, TIPO EXTENSOR, TAMANHO 3 A 7 M, MATERIAL FIBRA DE VIDRO	462369	und	20
60	LIXA, MATERIAL PAPEL, TIPO LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO FOLHA, TIPO GRÃO 120, APLICAÇÃO PAREDE	293863	pct 50	50
61	LIXA, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO:LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO:FOLHA, TIPO GRÃO:120, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA:225 MM, DIÂMETRO:NÃO APLICÁVEL	230655	und	1000

	MM, ESPESSURA:NÃO APLICÁVEL MM			
62	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA COMPOLIMERO DE ACETATO DE POLIVINILA E ADITIVOS P L, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONCRETO E LAJES, CONSUMO CHAPISCO: 200 A 300 GM/2, REBOCO: 300 A 400 GM/2, COR INCOLOR TIPO SIKA	248631	lata 18L	50
63	SELADOR, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO /FIBROCIMENTO, TIPO ACRÍLICO	260616	lata 18L	300
64	CAL PINTURA, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, COMPOSIÇÃO CA (OH2), PESO MOLECULAR 74 G/MOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTO TEOR DE CÁLCIO, POUCO SOLÚVEL, 2 ANOS VALID A, CLASSIFICAÇÃO CH3	320920	saco 8kg	400
65	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INOR-, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR BRANCO NEVE, TIPO ACABAMENTO SEMI- BRILHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APLICAÇÃO INTERNA/EXTERNA	446955	lata 18L	200
66	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO,, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, COR:CONCRETO, PRAZO VALIDADE: 24 MÊS, APLICAÇÃO:PISOS EM GERAL, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO:FOSCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RENDIMENTO 25 A 35 M2 POR DEMÃO/PINTURA EXTERNA /IN	307480	lata 18L	60
67	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:LATEX, ÁGUA, RESINA E PIGMENTOS, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO, COR: AZUL CÉU, TIPO ACABAMENTO:SEMIBRILHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APLICAÇÃO INTERNA /EXTERNA	427516	lata 18L	180
68	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR: PALHA, PRAZO VALIDADE:24 MÊS, RENDIMENTO:30 A 45 M2/GL, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO /GESSO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO:SEMI-BRILHO	242496	lata 18L	70

69	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR: AMARELA, PRAZO VALIDADE:36 MÊS, APLICAÇÃO:PISOS EM GERAL	239585	lata 18L	30
70	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR: MARFIM, PRAZO VALIDADE:24 MÊS, RENDIMENTO:30 A 45 M2/GL, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO /GESSO/CONCRETO/MADEIRA, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, TIPO ACABAMENTO: SEMIBRILHO	361975	lata 18L	70
71	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES:ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR: VERMELHA, PRAZO VALIDADE:36 MÊS, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL	235811	lata 18L	15
72	TINTA ÓLEO, COMPONENTES:ÓLEOS E RESINAS ALQUÍDICAS,PIGMENTOS ORGÂNICOS E, COR:BRANCA, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO DE ESPUMA / PINCEL E PISTOLA, SOLUBILIDADE:AGUARRÁS, RENDIMENTO:35 A 45 M2/GL, ACABAMENTO:BRILHANTE, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES MADEIRA E METAL/INTERIORES /EXTERIORES.	234882	lata 3,60L	80
73	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO:METAL E MADEIRA, TIPO ACABAMENTO:BRILHANTE, COR:AZUL DEL REY, DILUENTE INDICADO:AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: INTERNA E EXTERNA	229198	lata 3,60L	50
74	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO:ALTO BRILHO, COR:AMARELO OURO, DILUENTE INDICADO:AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIES MADEIRA E METAL /INTERIORES/EXTERIORES., MATERIAL:TINTA À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS/PIGMENTOS, RENDIMENTO:40 A 50 M2/GL/DEMÃO, PRAZO ARMAZENAGEM:36 MÊS	234815	lata 3,60L	40
75	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO ALTO BRILHO, COR PRETA, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES MADEIRA E METAL/INTERIORES/EXTERIORES ., MATERIAL RESINA ALQUÍDICA, PIGMENTOS ORGÂNICOS/INORGÂNICOS ., ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO E VISCOSO, CARACTERÍSTICAS	356577	lata 3,60L	80

	ADICIONAIS RENDIMENTO 40 A 50 M ² /GL/DEMÃO E TIPO SINTÉTICA, NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 11.702			
76	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO BRILHANTE, COR CINZA PLATINA, DILUENTE INDICADO AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, MATERIAL TINTA À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS /PIGMENTOS, RENDIMENTO 40 A 50 M ² /GL/DEMÃO, TIPO SINTÉTICA	322769	lata 3,60L	50
77	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO:SINTÉTICO, COR: AZUL CÉU, APLICAÇÃO:PAREDE / MADEIRA / ESTRUTURA METÁLICA	8010	lata 3,60L	200
78	ZARCÃO, PESO ESPECÍFICO:1,30 A 1,35 G/ML, TEMPO SECAGEM:24 H, MÉTODO APLICAÇÃO:ROLO/PINCEL E REVÓLVER, TIPO SECAGEM:AR, PRAZO VALIDADE:3 ANOS, COR:LARANJA	389532	lata 3,60L	20
79	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM, ESPESSURA 0,06 A 0,08 MM, RESISTÊNCIA TEMPERATURA-200 A 260 C, NORMAS TÉCNICAS ABNT, MIL SPEC T-27730-A	225709	und	200
80	MASSA PLÁSTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA:ÓXIDO DE FERRO, ÓXIDO DE ZINCO, SILICATO MAGNÉSIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CATALISADOR, APLICAÇÃO:VEDAÇÃO/COLAGEM DE CERÂMICAS	238514	und	30
81	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO: BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO:TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO:BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	und	150
82	BÓIA CAIXA D_ÁGUA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BÓIA VEDAÇÃO	301890	und	60
83	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA 3, COR BRANCA, POTÊNCIA 5.500 W, TENSÃO OPERAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MANGUEIRA E DUCHA MANUAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	452534	und	25

84	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, COM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	226829	und	80
85	BRAÇO CHUVEIRO, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, ROSQUEAVEL, BITOLA 1/2_,	289939	und	60
86	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 1,5 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	289939	und	75
87	VASO SANITÁRIO, MATERIAL LOUÇA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA, TIPO CONVENCIONAL	264236	und	20
88	CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA, COMPONENTES:BOTÃO DE ACIONAMENTO, TORRES: DE SAÍDA E DE ENTRAD, APLICAÇÃO:CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PADRAO UNIVERSAL, OUTROS COMPONENTES:BOLSA DE VEDAÇÃO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	483893	und	50
89	VASO SANITÁRIO, MATERIAL LOUÇA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL	274654	und	15
90	LAVATÓRIO MÃOS, MATERIAL LOUÇA, COMPRIMENTO 400 MM, LARGURA 300 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM COLUNA	404691	und	15
91	MICTÓRIO, MATERIAL AÇO INOX, FORMATO RETANGULAR, COMPRIMENTO 1,50 M	363600	und	3
92	CAIXA DESCARGA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, CAPACIDADE 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	441813	und	70
93	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	358268	und	30
94	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 525 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	376816	und	15
95	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL METAL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 60 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	378885	und	100
96	TUBO DESCARGA, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 38 MM, COMPRIMENTO 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO E JOELHO 90°, TIPO EMBUTIR	368682	und	30
97	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 350 X 450 MM, COR BRANCA, TIPO EMBUTIR, APLICAÇÃO	343956	und	20

	BANHEIRO			
98	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL LATÃO, REFERÊNCIA BUCHA Nº 10, TIPO PORCA DE MAMA, APLICAÇÃO FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	238192	und	200
99	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO CIMENTO ESTRUTURAL, AGREGADOS PIGMENTOS INORGÂNICOS, COR BRANCA, TIPO REJUNTE	370313	5 kg	20
100	ANEL VEDAÇÃO, MATERIAL BORRACHA BUTILICA, FORMA SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO 100 MM, ESPESSURA SEÇÃO TRANSVERSAL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VASO SANITÁRIO	441837	und	30
101	ESPUDE VASO SANITÁRIO, MATERIAL METAL, BITOLA 1 1/2 POL	251189	und	30
102	SIFÃO, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO CORPO SANFONADO/FLEXÍVEL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA 50 MM, PADRÃO UNIVERSAL/DUPLO	441316	und	200
103	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO GIRATÓRIA COM ALAVANCA, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO BANCADA	332569	und	10
104	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BICO, APLICAÇÃO JARDIM	384646	und	20
105	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, TIPO DE MESA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA	381092	und	10
106	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL, TIPO:FILTRO, DIÂMETRO:1 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BICA MÓVEL LONGA E BICO AREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA, COR:PRATEADA	434674	und	20
107	TORNEIRA, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL CROMADO, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICA MÓVEL PARA BANCADA GIRATÓRIA, TIPO PESCOÇO DE, APLICAÇÃO BANCADA	253944	und	50
108	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 1.000 L, CARACTERÍSTICAS	262024	und	8

	ADICIONAIS COM TAMPA, COR AZUL			
109	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240427	und	200
110	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	240422	und	200
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90 , TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:NÃO APLICÁVEL POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:MARROM	231224	und	200
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50	233983	und	100
113	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25 MM	295811	und	200
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO SOLDAVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25MM	304317	und	200
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TIPO JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO SOLDAVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 POL	297821	und	200
116	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA I 40MM	295812	und	200
117	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	236706	und	100
118	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, MATERIAL PVC RÍGIDO	396865	vara 6M	200
119	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20 C	214730	vara 6M	200

120	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20 C	214732	vara 6M	200
121	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4 POL, COMPRIMENTO 3 M, ESPESSURA PAREDES 40 MM	330322	vara 6M	100
122	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20 C	214734	vara 6M	100
123	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA E QUENTE, COR MARROM, BITOLA I 3/4 POL	430926	und	200
124	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 20 MM, DIÂMETRO SAÍDA 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 90	346838	und	200
125	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA 32 MM	362913	und	100
126	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ , TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:40 MM	242704	und	100
127	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	333578	und	100
128	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 25 MM, BITOLA LADO SOLDÁVEL 3/4 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	333991	und	200
129	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA:1/2	253370	und	200
130	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO SOLDÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	333989	und	100
	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 40 MM,			

131	BITOLA LADO SOLDÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	333984	und	100
132	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM, BITOLA LADO SOLDÁVEL 2 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	333990	und	100
133	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	260075	und	200
134	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 50 X 25 MM	329535	und	200
135	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	310146	und	200
136	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FLANGES LIVRES, BITOLA I 25 MM X 3/4_ POL	469702	und	200
137	NIPLE PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 1/2 POL, COMPRIMENTO TOTAL 41 MM, DIÂMETRO ANEL 7 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	214168	und	200
138	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396870	und	200
139	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 46 MM, ALTURA 48 MM, PESO 61 G, TIPO 1/2	214183	und	200
140	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396869	und	100
141	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL , APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 40 MM, TIPO I LUVA UNIÃO	462562	und	100
	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 50 MM, COMPRIMENTO TOTAL			

142	68 MM, ALTURA 87,50 MM, PESO 245 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	214187	und	100
143	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90 , TIPO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 25 MM	250503	und	100
144	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90 , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	462311	und	100
145	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO 90 , TIPO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC, COR CINZA, BITOLA 32 MM	298054	und	100
146	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90 CURTA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	236993	und	100
147	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90 CURTA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM	243188	und	100
148	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 1/2	253384	und	200
149	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 3/4	253385	und	200
150	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO PLUG, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2_	239035	und	200
151	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO PLUG, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4_	239036	und	200
152	REGISTRO ESFERA, MATERIAL:PVC, TIPO:BORBOLETA, BITOLA:20 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL	404513	und	200
153	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO BORBOLETA, BITOLA 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	366639	und	200
154	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	265059	und	200
155	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO BORBOLETA, BITOLA 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	257681	und	200

156	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO BORBOLETA, BITOLA 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	257169	und	200
157	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO FIXA, QUANTIDADE PEÇAS 18, TAMANHO 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22, MODELO CHAVE DE BOCA, ACESSÓRIOS ESTOJO	472291	jogo	20
158	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 18 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO	386812	und	10
159	ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO BICO PAPAGAIO (CURVO/FINO), TIPO CABO ISOLADO, COMPRIMENTO 150 MM, APLICAÇÃO ACERVO DOCUMENTAL	361690	und	10
160	LÂMINA SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES 32 DENTES POR POLEGADA, LARGURA 1/2_, COMPRIMENTO 12_	244362	und	100
161	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, CAPACIDADE 9,8 M3/H, TIPO MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 5 CV, MATERIAL FERRO FUNDIDO, VAZÃO 800 M3/H, COMPONENTES ADICIONAIS GUIA DE VÁLVULA, FREQUÊNCIA 60 HZ, VOLTAGEM 220 V, TIPO INSTALAÇÃO INJETORA	478116	und	5
162	RALO, TIPO ARTICULADO, COR BRANCO, APLICAÇÃO PISO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS CORPO RALO, CESTO DE LIMPEZA, PORTA GRELHA E GREL, BITOLA 100 X 40 MM, MATERIAL PVC	470384	und	30
163	RALO, APLICAÇÃO BANHEIROS, LAVABOS, VARANDAS, GARAGENS, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS ANTI-DENGUE/ANTI-INSETO/ANTI-ODOR, BITOLA 150 MM, MATERIAL ABS, DIMENSÃO DA GRELHA 15 X 15 CM	440828	und	30
164	MASSA ADESIVA EPÓXI 50G SUBAQUÁTICA BI-COMPONENTE, INDICADA PARA APLICAÇÃO TA NTO SUBMERSA QUANTO EM LOCAIS SECOS, EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE RUGOSA. SECAGEM FINAL EM 2 HORAS. CONTÉM 2 POTES. COMPOSIÇÃO: COMPOSTO DE BISFEROL A ,RESINA EPÓXI, POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS. REFERÊNCIA: KIT SOS VEDATUDO OU SIMILAR	55077	und	60
165	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL METAL, DIÂMETRO 3/4 POL, TIPO CRUZETA, TIPO ACABAMENTO COM CANOPLA POLIDA, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	265069	und	20
	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 3/4 POL,			

166	MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	226352	und	20
167	SELANTE ADESIVO, MATERIAL À BASE DE BORRACHA DE SILICONE, ASPECTO FÍSICO PASTOSO, COR BRANCO, APLICAÇÃO VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VULCANIZA A TEMPERATURA AMBIENTE, COMPONENTE MONOCOMPONENTE DE CURA NEUTRA, TEK BOND OU EQUIVALENTE	380669	bisnaga 280G	50
168	PISTOLA APLICADORA, APLICAÇÃO SILICONE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO: MANUAL, COM GATILHO E MOLA DE RETROCESSO, MATERIAL AÇO	409623	und	5
169	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO	396476	und	200
170	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:JOELHO 90 , TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL:NÃO APLICÁVEL POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:MARROM	231223	und	100
171	PLAINA MANUAL, MATERIAL CORPO:METÁLICO, TAMANHO:34 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, MATERIAL LÂMINA:AÇO CROMO VANÁDIO, LARGURA LÂMINA:5 CM	245258	und	3
172	MARTELO, MATERIAL:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, TIPO:UNHA, TAMANHO:20 MM	325129	und	30
173	TORQUÊS, MATERIAL CORPO:AÇO FORJADO, TIPO: ALICATE, TAMANHO:12 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO PINTADO	310497	und	10
174	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA:STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, COR: AMARELA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:OXIDADO, TAMANHO:12 POL	215155	und	10
175	SERROTE CARPINTEIRO, MATERIAL LÂMINA:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, TIPO:TRAVADO, COMPRIMENTO:20 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:7 DENTES POR POLEGADA, LARGURA:150 MM	378138	und	20
176	PEDRA AFIAR, TIPO:RETA ARCANSAS, COMPRIMENTO: 102 MM, LARGURA:25 MM, ESPESSURA:10 MM, ESPECIFICAÇÃO:JT 911	288667	und	5
177	METRO DOBRÁVEL, MATERIAL:BAMBU, TIPO GRADUAÇÃO:SIMPLES, COMPRIMENTO:2 M, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO:DECIMAL	380542	und	5

178	BROCA HELICOIDAL, MATERIAL:AÇO RÁPIDO HSS, DIÂMETRO NOMINAL:1/8 POL, NORMAS TÉCNICAS:DIN 338, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANSI B94, APLICAÇÃO:MATERIAL FERROSO	389066	und	50
179	CONJUNTO BROCA, MATERIAL:VÍDEA, APLICAÇÃO: CONCRETO, COMPONENTES:4 PEÇAS DE 4,5,6 E 8	442620	und	50
180	CONJUNTO BROCA, MATERIAL:AÇO CARBONO, APLICAÇÃO:MADEIRA, COMPONENTES:6 PEÇAS, TIPO: CHATA, DIÂMETRO:3/8_, 3/4_, 1/2_, 5/8_, 7/8_, 1_ POL	457550	und	50
181	ESQUADRO, TIPO:FIXO, MATERIAL RÉGUA:AÇO, MATERIAL CABO:ALUMÍNIO, COMPRIMENTO RÉGUA:42 CM, TIPO GRADUAÇÃO:SIMPLES, TIPO SISTEMA MEDIÇÃO:DECIMAL, ESCALA GRADUAÇÃO:1 MM, APLICAÇÃO:CARPINTARIA, COMPRIMENTO BASE:130 MM	376870	und	5
182	LIMA CHATA, TIPO:MURÇA, COMPRIMENTO:16 POL, USO: ACABAMENTOS, APLICAÇÃO:LIMAGEM FERRAMENTAS MECÂNICAS E FERRAMENTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AMBAS AS FACES COM PICADO DUPLO E CANTOS COM PICA	225682	und	15
183	LIMA MANUAL, TIPO:GROSA, FORMATO:RETANGULAR, COMPRIMENTO:250 MM	391961	und	15
184	PARAFUSO, MATERIAL:LATÃO, TIPO:CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO:40 MM, DIÂMETRO:4,50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FENDA PHILIPS, TIPO ROSCA:SOBERBA	480818	und	250
185	PARAFUSO, MATERIAL:BICROMATIZADO, TIPO:CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO:50 MM, DIÂMETRO:4 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FENDA PHILIPS, APLICAÇÃO:MADEIRA	443268	und	250
186	PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL:METAL ZINCADO, TIPO CABEÇA:PANELA, TIPO FENDA:RETA, DIÂMETRO:5 MM, COMPRIMENTO:15 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARRUELA LISA/PORTA GAIOLA/ PADRÃO M5, TIPO ROSCA:TOTAL	367331	und	250
187	DISCO DE SERRA CIRCULAR HW 300 X 30MM 36 DENTES	3405	und	25
188	DISCO SERRA CIRCULAR 250MM PARA MDF 10 POLEGADAS 100 DENTES	3405	und	25
189	FECHADURA, MATERIAL CAIXA:AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MAÇANETA TIPO ALAVANCA E FOLHA DA PORTA 25/40 MM, TIPO:EXTERNA	343460	und	20

190	FECHADURA, MATERIAL CAIXA:AÇO ZINCADO, MATERIAL TAMPA:AÇO CROMADO, MATERIAL LINGUETA:AÇO CROMADO, MATERIAL TRINCO:AÇO CROMADO, MATERIAL TESTA:AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CUBO MAÇANETA:AÇO, COR TAMPA: CROMADA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO BRILHANTE, MATERIAL FALSA TESTA:AÇO ZINCADO, MATERIAL CONTRATESTA:AÇO, MATERIAL PINO CENTRAL:LATÃO CROMADO, COMPONENTES:2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO ALAVANCA, TRINCO REVERSÍVEL S/ DESMONTAGEM DA, MATERIAL MAÇANETA:AÇO NIQUELADO, TIPO CILINDRO:OVAL, MATERIAL CILINDRO:LATÃO, MATERIAL ESPELHO:AÇO, TIPO: INTERNA, APLICAÇÃO:PORTA	315501	und	40
191	DOBRADIÇA, MATERIAL:FERRO CROMADO, TAMANHO:1 1/2 X 3 POL, APLICAÇÃO:PORTA DE DIVISÓRIA	337516	und	100
192	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIOLA NAVAL, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:20 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAPA RETANGULAR	345284	und	80
193	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIOLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:15 MM, APLICAÇÃO:CONFECÇÃO DE MÓVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PARICA	454503	und	50
194	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIOLA NAVAL, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:10 MM	337603	und	50
195	PLACA MADEIRA, TIPO:MDF, COMPRIMENTO:2,75 M, LARGURA:1,83 M, ESPESSURA:15 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REVESTIDO EM DUAS FACES, SEM BORDAS	290372	und	50
196	TÁBUA MADEIRA, ESPÉCIE:CEDRINHO, COMPRIMENTO:3 M, LARGURA:30 CM, ESPESSURA:2,50 CM	387805	und	80
197	COLA, COMPOSIÇÃO:RESINA SINTÉTICA E NATURAL /ADITIVO/ACETATO ETILA/, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO: ESPUMA/CARPETE/FORRAÇÃO/LAMINAD/FÓRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO ADESIVO AMAZONAS AM 01/ESPECIAL, TIPO:PASTOSA	307419	und	20

198	COLA, COMPOSIÇÃO:POLIACETATO DE VINILA (PVA), COR:BRANCA, APLICAÇÃO:MADEIRAS, LAMINADOS DECORATIVOS, PLÁSTICOS, PAPEL, TIPO:PASTOSA	436300	und	20
199	COLA, COMPOSIÇÃO:CIANIACRILATO, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:BORRACHA E MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESISTENTE A TEMPERATURA DE 75 C, TIPO: INSTANTÂNEA	281641	und	50
200	VERNIZ, ACABAMENTO:BRILHANTE, COR:INCOLOR, APLICAÇÃO:INTERIOR E EXTERIOR, COMPOSIÇÃO:EPÓXI	479026	und	30
201	VERNIZ, ACABAMENTO:BRILHANTE, COR:MOGNO, MÉTODO APLICAÇÃO:PISTOLA, APLICAÇÃO:INTERIOR E EXTERIOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SECAGEM RÁPIDA	273486	und	20
202	THINNER PROFISSIONAL 5 LITROS	8010	Lata 5 Litro	10
203	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBA, FORMATO:VIGA, COMPRIMENTO:5 M, LARGURA:120 MM, ESPESSURA:50 MM	321896	und	50
204	RIPA, MATERIAL:MADEIRA, ESPÉCIE:MAÇARANDUBA, COMPRIMENTO:5 M, LARGURA:5 CM, ESPESSURA:1,50 CM	227155	und	400
205	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: MAÇARANDUBA, FORMATO:CAIBRO, COMPRIMENTO:4 M, LARGURA:7 CM, ESPESSURA:5 CM	392093	und	400
206	PORTA, PADRÃO MADEIRA:ANGELIM, TIPO:LISA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:BASE PINTURA, LARGURA: 60 CM, ESPESSURA:3 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEMIOCA, EMCABEÇADA, MATERIAL:MADEIRA, ALTURA: 210 CM	358350	und	15
207	PORTA, PADRÃO MADEIRA:ANGELIM, LARGURA:70 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEMIOCA, ALTURA:210 CM	282043	und	15
208	PORTA, PADRÃO MADEIRA:ANGELIM, TIPO:LISA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:BASE PINTURA, LARGURA: 80 CM, ESPESSURA:3 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEMIOCA, EMCABEÇADA, MATERIAL:MADEIRA, ALTURA: 210 CM	358346	und	15
209	ALIZAR DE MADEIRA, MATERIAL:MADEIRA, FORMATO: LISO, LARGURA:5 CM	376991	und	40
210	PORTAL MADEIRA, TIPO MADEIRA:ANGELIM, LARGURA: 0,80 M, ALTURA:2,10 M, ESPESSURA:0,15 M, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO PORTAS E JANELAS	340346	und	20

211	TELHA, MATERIAL:FIBROCIMENTO, TIPO:ONDULADA, COMPRIMENTO:244 CM, LARGURA:110 CM, ESPESSURA:6 MM	237554	und	150
212	PARAFUSO FIXAÇÃO TELHADO, MATERIAL:AÇO CARBONO, COMPRIMENTO:110 MM, DIÂMETRO:5/16 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ARRUELA METAL E ARRUELA BORRACHA	368937	und	1000
213	8 PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO CORPO:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA: 18 X 30	317908	und	50
214	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL:AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA:LISO, TIPO PONTA:COMUM, BITOLA:10 X 10 MM	373307	kg	30
215	TELHA, MATERIAL:CERÂMICA, TIPO:PORTUGUESA, COMPRIMENTO:39 CM, LARGURA:21 CM, RENDIMENTO:18 UN/M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA:12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR:BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:NATURAL, COR:OCRE	216979	und	5000
216	TELHA, MATERIAL:CERÂMICA, TIPO:COLONIAL, COMPRIMENTO:46 CM, LARGURA:18 CM, RENDIMENTO:28 UN/M2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA:12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR:BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:NATURAL, COR:OCRE	216973	und	5000
217	TIPO MADEIRA:MAÇARANDUBA, FORMATO:CAIBRO, COMPRIMENTO:4 M, LARGURA:7 CM, ESPESSURA:5 CM	392093	und	400
218	RIPA, MATERIAL:MADEIRA, ESPÉCIE:CAMBARÁ, COMPRIMENTO:4 M, LARGURA:5 CM, ESPESSURA:1,50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1ª QUALIDADE, SEM TRATAMENTO	388544	und	400
219	TELA NÁILON, LARGURA:1,50 M, TIPO:MOSQUITEIRO, COR:VERDE	311125	und	30
220	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO:12 POL, TIPO:INGLESA	602157	und	15
221	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS:12, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:CHAVES NAS MEDIDAS DE 1/16_, 5/64_, 3/32_, 7/64_, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO	254527	und	40
	JOGO CHAVES PHILIPS, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA FENDA E PHILIPS, MATERIAL CABO EMBORRACHADO, TIPO CABO ISOLADO,			

222	QUANTIDADE PEÇAS 6 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ISOLAÇÃO DE 1000V CA, BITOLA PONTA FENDA 03= (1/ 4X6, 3/16X4, 1/8X3) POL, BITOLA PONTA PHILIPS 03= (1/4X6, 3/16X4, 1/8X6) POL	601980	und	60
223	JOGO CHAVES FENDA, MATERIAL HASTE METAL, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 3/16X4,3/ 16X5,3/16X6,3/16X8,1/4X4, 1/4X5,1/4X6,1/4 POL, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE, TIPO CABO ISOLADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA FOSFATIZADO, QUANTIDADE PEÇAS 12 UN	362109	und	60
224	CONJUNTO MANIFOLD, COMPONENTES CONJUNTO DE VÁLVULAS E 2 MANÔMETROS, APLICAÇÃO GASES R22- R134A- R404A- R407C	450770	und	2
225	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POL	445372	und	60
226	ALICATE AMPERÍMETRO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO DIGITAL, CORRENTE 20 A/ 200 A/ 1.000 A A, VOLTAGEM 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO BATERIA, VOLTAGEM BATERIA 9 V, RESISTÊNCIA 2 MOHM, APLICAÇÃO ELETRICIDADE	460100	und	3
227	ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, TIPO MEIA-CANA LONGO, TIPO CABO ISOLADO, COMPRIMENTO 7 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO RETO EXTRAFINO	278666	und	20
228	SERRA COPO, MATERIAL DIAMANTADA, DIÂMETRO 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE 3/8 POL COM 150MM/GUIA PARA CENTRALIZAR FURO/CONCRETO, PISO, PORCELANATO	441628	und	25
229	CONJUNTO FLANGEADOR, COMPONENTES CORPO BASE /MORDENTE/PONTEIRAS/CORTADOR TUBO, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO METÁLICA, SISTEMA MEDIDIDA MORDENTE MÉTRICO, SISTEMA MEDIDA PONTEIRAS MÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALARGADOR DE TUBO 1/8 POL A 3/4 POL	343779	und	3
230	FERRAMENTA DE CORTE DA TUBULAÇÃO DA MÃO DO CORTADOR DO TUBO DE 3-30MM APROPRIA DA PARA CORTAR O METAL DE COBRE CAPACIDADE DE CORTE: 1 /8 _1-1/8 _ (3-30MM, TIPO FLANGEADOR	32638	und	3
	BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, COMPRIMENTO 200 MM, APLICAÇÃO MARTELETE/CONCRETO, COMPONENTES 7 BROCAS COM DIÂMETRO DE 0,6MM, 0,8			

231	MM, 10MM, 12MM ,, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO ENCAIXE SDS	284259	und	100
232	FLUXO SOLDA, ASPECTO FÍSICO PASTOSO, APLICAÇÃO METAIS NÃO FERROSOS, PRAZO VALIDADE INDETERMINADO	288102	und	10
233	VARETA SOLDA, MATERIAL LIGA ESPECIAL COM BANHO DE PRATA, DIÂMETRO 1,50 MM, COMPRIMENTO 46 CM, TIPO VARETA, DETALHES MODELO FOSCO PER	605382	1 kg	50
234	DETERGENTE ACIDO, COMPOSIÇÃO:A BASE DE ACIDO, TENSO ATIVO, ADICIONAL:PARA CONDENSADORES E EVAPORADORES DE AR, LIMPEZA PRODUNDA, MODELO ZENNITH	476022	1 litro	30
235	FITA, MATERIAL PVC, LARGURA 100 MM, COMPRIMENTO 50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UTILIZADA NO ENVELOPAMENTO DE INSTALAÇÕES, FINALIDADE ISOLAMENTO EM REFRIGERAÇÃO, COR BRANCA	475981	und	20
236	GÁS REFRIGERANTE, TIPO R-22, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO BOTIJÃO	232267	cilindro 13,62kg	5
237	GÁS REFRIGERANTE, TIPO 410A, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, APRESENTAÇÃO BOTIJÃO	399615	cilindro 11,35kg	5
238	CILINDRO GÁS, MATERIAL AÇO, TIPO GÁS COMPRIMIDO ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL , NOME: HIDROGÊNIO ,MASSA MOLECULAR: 2,01 G/MOL, GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO , FÓRMULA QUÍMICA: H2 , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1333-74-0 ,	366178	cilindro 4 m3	20
239	CAPACITOR, TIPO FASE, CAPACITÂNCIA 30 MICROF, TENSÃO 380 VAC, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 18.0 TU_S, 50/60 HZ	244464	und	20
240	CAPACITOR, TIPO FASE, CAPACITÂNCIA 35 MICROF, TENSÃO 220 VAC, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO	333209	und	20
241	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 40,0 MICROF, TENSÃO NOMINAL 380 VCA, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO	467262	und	20
242	CAPACITOR, TIPO ELÉTRICO, CAPACITÂNCIA 45 MICROF, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, FREQUÊNCIA 60 HZ	446572	und	20
243	CAPACITOR, CAPACITÂNCIA 50 MICROF, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TENSÃO NOMINAL 220 V	343199	und	20

244	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, TOLERÂNCIA +- 5 PER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 60 MICROF, TENSÃO NOMINAL 380 VCA, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ELETRÔNICO DUPLO	428401	und	20
245	VÁLVULA, MATERIAL LATÃO, TIPO SCHRADER, BITOLA 1 /4 POL, TIPO ROSCA NPT, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL (2 LADOS)	265512	und	50
246	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE	324953	rolo 100m	10
247	TUBO COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL 1/4 POL, DIÂMETRO EXTERNO 1/4 POL	289275	metro	60
248	TUBO COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 3 /8 POL	371624	metro	60
249	TUBO COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 5 /8 POL	338625	metro	60
250	TUBO COBRE, TIPO FLEXÍVEL SEM COSTURA, APLICAÇÃO AR CONDICIONADO, DIÂMETRO NOMINAL 1 /2 POL	344031	metro	60
251	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO TUBO ESPONJOSO, MATERIAL POLIETILENO, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIÂMETRO INTERNO 5/ 8_	400195	2 metro	200
252	Serra Esquadrejadeira 2.000mm Eixo Inclínável Vênus 2000I Motor 3,0HP Trifásico	3405	und	2
253	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO, POTÊNCIA:650 W, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V, ACESSÓRIOS:CHAVE DE MANDRIL, EMPUNHADEIRA AUXILIAR, LIMITADOR	438643	und	5
254	PARAFUSADEIRA, TIPO:ELÉTRICA, ROTAÇÃO:0 A 1300 RPM, POTÊNCIA:600 W, VOLTAGEM:115 / 127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRAVA/ACIONAMENTO AUTOMÁTICO/PORTA BITS 1/4_/CAP.	264690	und	5
255	SERRA CIRCULAR, DIÂMETRO DISCO:185 MM, POTÊNCIA: 1.800 W, ROTAÇÃO:5.800 RPM, VOLTAGEM:110 V	481205	und	4
256	SERRA PORTÁTIL, TIPO:TICO-TICO, CAPACIDADE CORTE MADEIRA:100 MM, CAPACIDADE CORTE ALUMÍNIO:25 MM, QUANTIDADE GOLPES POR MINUTO:3.000 UN, POTÊNCIA:750 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V	398725	und	4

257	Plaina Elétrica PEO-82 110V	3405	und	4
258	Lixadeira De Cinta 800w Tc-bs 8038 (127v)	3405	und	4
259	TUPIA INDUSTRIAL, DIÂMETRO:1/2 POL, POTÊNCIA MOTOR:900 W, ROTAÇÃO:16.000 RPM, DIÂMETRO FRESA: 12 MM, APLICAÇÃO:CARPINTARIA	460101	und	4
260	BROCA ESPECIAL, MATERIAL:CARBONETO DE TUNGSTÊNIO, COMPATIBILIDADE:PARA FRESADORA SISTEMA CAD / CAM	432571	und	5
261	FORMÃO, MATERIAL CORPO:CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:MADEIRA, BITOLA:3/8, 1/2, 5/8 E 3/4 POL, APLICAÇÃO:CARPINTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:JOGO	447020	und	10
262	JOGO BITS COM MARTELETE IMPACTO, MATERIAL MARTELETE:AÇO DIN 17350, MATERIAL BITS:AÇO DIN 17200, COMPOSIÇÃO:MARTELETE/ADAPTADOR/BITS FENDA SIMPLES,CRUZADA E, TIPO ADAPTADOR:ESPIGA QUADRADA DE 1/4_, TAMANHO FENDAS:4/6/7/8(SIMPLES), 1/2/3(CRUZADA) E 2,5/3/4/5(HEXAGO, TIPO ESTOJO: METÁLICO/PINTURA ELETROSTÁTICA/AZUL, TIPO MARTELETE:MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULÁVEL PARA ROSCA ESQUERDA E DIREITA	235330	und	10
263	SERRA COPO, MATERIAL:AÇO RÁPIDO, DIÂMETRO:15/16 POL	477483	und	20
264	GRAMPEADOR PNEUMÁTICO, LARGURA GRAMPO:12,90 MM, PROFUNDIDADE GRAMPO:4 A 16 MM, PRESSÃO TRABALHO:60 A 115 PSI, PESO:1 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:GOLPE COM TRAVA DE SEGURANÇA	461257	und	2
265	ALICATE AMPERÍMETRO, TIPO:DIGITAL, CORRENTE:AC 1.500 A / DC 2.000 A, VOLTAGEM:AC 750V / DC 1.000V, RESISTÊNCIA:2.000 KOHM, TEMPERATURA:750 C	300506	und	3
266	MARTELETE, TIPO:ROTATIVO, POTÊNCIA:800 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V	468501	und	5
267	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO, TIPO:POR CONTATO, USO: DETECÇÃO DE SEQUÊNCIA DE FASE, FAIXA TENSÃO:90 A 1.000 V, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO, NORMAS TÉCNICAS:CATEGORIA DE SEGURANÇA: CAT IV 1000V	474815	und	2
268	CHAVE ALLEN, MATERIAL:AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:FOSFATIZADO, FORMATO:SEXTAVADO, MEDIDA REFERÊNCIA:3 A 19 MM, QUANTIDADE PEÇAS:18	249137	und	10

	UN			
269	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: CHAVE CATRACA PARA SOQUETE SEXTAVADOS, QUANTIDADE PEÇAS:40, COMPONENTES:CHAVE CATRACA, 31 SOQUETES 1/4_, 4 SOQUETES 3/8_, ACESSÓRIOS:EXTENSÃO, ADAPTADOR, ESTOJO	450450	und	10
270	SERRA MÁRMORE, POTÊNCIA:1.450 W, DIÂMETRO DISCO: 125 MM, VOLTAGEM:127 V	423356	und	6
271	GRAMPO, MATERIAL:AÇO, APLICAÇÃO:MADEIRAS, COMPENSADOS E TAPEÇARIAS, TAMANHO:106/6 POL	451893	caixa / 1000	50
272	ESCADA, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:ARTICULADA MULTIFUNCIONAL, QUANTIDADE DEGRAUS:12 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SAPATAS EMBORRACHADAS, TRAVAS AUTOMÁTICAS NAS CATR, CAPACIDADE:120 KG, POSIÇÕES:8 UN	395521	und	4
273	ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU:FIBRA DE VIDRO, QUANTIDADE DEGRAUS:39 UN, ALTURA FECHADA:6,84 M, ALTURA ABERTA:11,84 M, COR: LARANJA, PESO: APROXIMADO 61 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERFIL OBLONGO, NÃO HIGROSCÓPIA E ALTAMENTE RESIS, APLICAÇÃO: SUBSTAÇÃO, COMPONENTE: CINTA ENCOSTO EM NYLON VULCANIZADO, LONGARINAS FI	323890	und	4
274	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL RASPA DE COURO, TAMANHO G, APLICAÇÃO MANUSEIO DE AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇO EXTERNO NA PALMA E PEGAR PUNHO 15 CM, TIPO ANATÔMICA	441102	par	100
275	PROTETOR AURICULAR, MATERIAL POLIURETANO, TAMANHO ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO PLUG	257074	par	500
276	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA PU, MODELO COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, TIPO SOLA ANTIDERRAPANTE, PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BIQUEIRA DE AÇO, CANO ACOLCHOADO, TAMANHO 42	358195	par	300
	FITA ADESIVA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ZEBRADA, LARGURA 100 MM, COMPRIMENTO 50 M, ESPESSURA 0,15 MM, COR PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO SINALIZAÇÃO			

277	DE ADVERTÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO CORES EM DIAGONAL	444949	rolo 50m	40
278	MÁSCARA CONTRA GASES, MATERIAL BORRACHA NATURAL, TIPO FILTRO REMOVÍVEL/ SUBSTITUÍVEL, TIPO FACIAL COM VISOR, COR PRETA, TAMANHO ÚNICO	231100	und	500
279	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO PLÁSTICO, TIPO PROTEÇÃO LATERAL/FRONTAL, MATERIAL PROTEÇÃO POLICARBONATO, TIPO LENTE ANTI- EMBAÇANTE, COR LENTE INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DOBRÁVEL E REGULÁVEL, COR ARMAÇÃO PRETA	369230	und	250
280	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO ABA TOTAL, TIPO COPA LISA, COR BRANCA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR	221218	und	150
281	LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE 0, PARA BAIXA TENSÃO 1 KV	486640	par	15
282	LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE 4, PARA ALTA TENSÃO 40KV	453216	par	10
283	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LIMPEZA, TIPO PUNHO LONGO, TAMANHO GRANDE, COR VERDE, ACABAMENTO PALMA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRAÇÃO /RESISTENTE A CORTE	399971	par	200
284	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, COR PRETA, TAMANHO 42, TIPO USO ELETRICISTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CADARÇO /CANO ALCOCHOADO/PALMILHA MATERIAL SINTÉTICO , APLICAÇÃO PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA	431867	par	25
285	CORDA, MATERIAL 100% POLIPROPILENO, TIPO TRANCADA, DIAMETRO 4 MM, COR BRANCA . CARRETEL COM APROXIMADAMENTE 360 METROS.	151061	rolo 240m	5
286	CORDA, MATERIAL POLIAMIDA, TIPO TRANÇADA, DIÂMETRO 12 MM, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTATICA, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 30KN	451980	rolo 100m	15
	TRAVA QUEDA (EPI), MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL E CORDA TRANÇADA SINTÉTICA, DIÂMETRO 12 MM, PONTO RUPTURA 15 KV, APLICAÇÃO SALVAMENTO E			

287	RESGATE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOSQUETÃO OVAL EM AÇO COM SISTEMA KEYLOCK (25KN)	485545	und	30
288	CONJUNTO VARA DE MANOBRA SECCIONÁVEL COMPRIMENTO TOTAL 5,20M, ISOLAÇÃO TOTAL 400KV: COMPOSTO DE 4 SEÇÕES, SENDO 1 SEÇÃO PONTA COM CABEÇOTE SUPORTE UNIVERSAL CS-U, 2 SEÇÕES INTERMEDIÁRIAS E 1 SEÇÃO PUNHO; PEÇAS FABRICADAS COM TUBO DE FIBRA DE VIDRO IMPREGNADA COM RESINA EPÓXI E ENCHIMENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO; ACOMPANHA SACOLA DE LONA NA COR VERMELHA, COM REFORÇO E ALÇA DE NAPA NA COR PRETA, COM BOLSA PARA CABEÇOTES E COM DIVISÕES INTERNAS ADEQUADAS AO ACONDICIONAMENTO DAS SEÇÕES DA VARA DE MANOBRA; TENDE NORMAS ASTM E IEC	379354	und	1
289	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:210 MM, LARGURA:4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484600	und	60
290	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO, COR:AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL:3/4POL	384302	rolo	15
291	ALICATE DE CORTE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE:DIAGONAL, MATERIAL CABO:AÇO CROMO VANÁDIO PLASTIFICADO, TIPO CABO:ISOLADO, USO: ELÉTRICO, TIPO:PROFISSIONAL, COMPRIMENTO:6 POL	303943	und	30
292	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE:LATERAL, COMPRIMENTO:8 POL	445372	und	30
293	BARRAMENTO PENTE 63A. 12 Polos Bifásico	6150	und	10
294	RELÉ FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT 127/220 V, POTÊNCIA NOMINAL:1000 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO	602254	und	150
295	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V, AMPERAGEM:30 A, FREQUÊNCIA:60 HZ, APLICAÇÃO:RESERVATÓRIO INFERIOR	294335	und	5
296	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM:15 A, FREQUÊNCIA:60 HZ, APLICAÇÃO:RESERVATÓRIO SUPERIOR	265717	und	5
	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO			

297	NOMINAL:95 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1 KV, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES:1, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5	458512	m	1000
298	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, TIPO:EMBTIR, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:2 POL, COR:AMARELA	244477	und	150
299	CONECTOR GENERICO PARA CABO DE 6MM A 25MM	5935	und	50
300	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 10 A 95MM2 AL/CU E DERIVAÇÃO 4 A 50MM2 A, TIPO:IPC 04, TIPO CONSTRUTIVO:PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO:REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO	372873	und	200
301	CONECTOR, TIPO:SINDAL, BITOLA FIO:6 MM2, NÚMERO CONECTORES:12 UN	295707	und	20
302	CONTRATURA MOTOR 5 cv	6105	und	2
303	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:20 A, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO: B, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	452693	und	50
304	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C 25a Din	452693	und	40
305	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:127 /220 V, CORRENTE NOMINAL:40 A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO:C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:DIN	484199	und	30
306	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, COR:VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2, QUANTIDADE FIOS:1	239157	rolo	10
307	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DA COBERTURA:AZUL, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, BITOLA:2,5 MM	394261	rolo	40
308	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:450 /750 V, TIPO:UNIPOLAR, COR DA COBERTURA:VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL COBERTURA:COMPOSTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, BITOLA:4,0 MM	459948	rolo	25

309	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DA COBERTURA:PRETA, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, BITOLA:6 MM	394253	rolo	10
310	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AUTOFUSÃO, LARGURA NOMINAL:19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	445320	und	100
311	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO: FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL:19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M, COR:PRETA	419864	und	400
312	FIXA FIO, MATERIAL:POLIETILENO ALTA DENSIDADE, APLICAÇÃO:FIXAÇÃO DE FIO DE ATÉ 7 MM, ACESSÓRIOS: COM PREGO DE AÇO, COR:BRANCA	476650	und	2000
313	LUMINÁRIA, TIPO:PÚBLICA, FORMATO:PÉTALA, TIPO LÂMPADA:LED, COR:LUZ BRANCA FRIO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP-66, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W, FLUXO LUMINOSO:55.000 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	475596	und	100
314	2 CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES:1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A	436712	und	80
315	INTERRUPTOR, TIPO:SIMPLES, COR:BRANCA, TIPO ACIONAMENTO:TECLA SIMPLES, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, CORRENTE NOMINAL:10 A, POTÊNCIA NOMINAL:250 W	424918	und	80
316	LÂMPADA LED, MODELO:LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:50 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:400 LM, DIÂMETRO MÁXIMO:50 MM, TEMPERATURA DE COR:4.000 K, ABERTURA FACHO:40 , FORMATO:DICRÓICA	470030	und	20
317	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, TIPO BASE:E-27, COR:BRANCA FRIA, APLICAÇÃO:AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO:A60 GLOBAL, TIPO:SUPER LED (ALTA POTÊNCIA)	431796	und	600
318	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:12 W, TIPO BASE:E-27, TEMPERATURA DE COR:	437691	und	30

	6400 K, FORMATO:COMPACTA			
319	PASSA FIO, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO:20 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PONTA FLEXÍVEL	378103	und	10
320	PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO: REDONDO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27	446452	und	200
321	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO, CORRENTE MÁXIMA SURTO:10 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO	424897	und	10
322	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM:POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82	213731	und	150
323	RELÉ TÉRMICO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS:1NA + 1NF, FAIXA DE AJUSTE ELEMENTO TEMPORIZADO:12 - 18 A, TENSÃO NOMINAL:220 V	442010	und	3
324	CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO 10 MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL:PINO, TIPO ISOLAÇÃO:POLIPROPILENO COR VERMELHO	458653	und	100
325	TERMINAL CABO, MATERIAL:COBRE ESTANHADO, TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:2,5 MM2, LINGUETA:PINO TUBULAR, MATERIAL ISOLAMENTO:POLIPROPILENO	435919	und	100
326	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO: PRÉISOLADO, BITOLA CONDUTOR:4-6 MM, LINGUETA: PINO	368220	und	100
327	CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, TIPO FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO 4,0MM2- 6,0MM2 (12-10 AWG), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRÉ ISOLADO, ALTA CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA, TIPO TERMINAL: PINO, TIPO ISOLAÇÃO:PVC RÍGIDO AMARELO	458562	und	100

328	TOMADA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ESPELHO, MIOLO QUADRADO	337364	und	100
329	TOMADA, MODELO:2P+T, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES EM CANALETAS DO SISTEMA _X_, REFERÊNCIA:6750 061, PADRÃO:BRASILEIRO	396838	und	30
330	TOMADA, MODELO:PLUGUE, TIPO:MACHO, FORMATO CONTATO:REDONDO, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T	446921	und	30
331	TOMADA, MODELO:PLUGUE, TIPO:MACHO, COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO PLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS:ABNT 14136, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, REFERÊNCIA:PIAL 615833, NÚMERO PINOS:3, FORMATO PINOS:REDONDO	390276	und	30
332	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE PONTOS DE LUZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FUNDO MÓVEL, FORMA:OCTOGONAL, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR, DIMENSÕES:4 X 4 POL	399437	und	20
333	PLACA CEGA, MATERIAL:PVC, FORMATO:QUADRADO, COMPRIMENTO:4 POL, LARGURA:4 POL, APLICAÇÃO: TAMPA CAIXA REDE ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PARAFUSO	265304	und	20
334	ESPELHO TOMADA, MATERIAL:PLÁSTICO, FORMATO:4 X 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CEGO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA	326748	und	80
335	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA:LED COB (CHIP ON BOARD), POTÊNCIA LÂMPADA:100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), ÂNGULO DE ABERTURA DALENTE:120 , TEMPERATURA DE COR:6000/4000 K	434161	und	40
336	LÂMPADA LED, TIPO BASE E-27, COR BRANCA, TIPO BULBO A60 GLOBAL, 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 FLUXO LUMINOSO 8.000 LM, TEMPERATURA DE COR 6.500 K	470259	und	200
	LÂMPADA LED, MODELO LED SMD, TENSÃO NOMINAL			

337	BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 40 W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, FLUXO LUMINOSO 3.000 LM, TIPO BULBO T-140, TEMPERATURA DE COR 5000 K, VIDA MÉDIA 25.000 H	458580	und	50
338	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, FORMATO: RETANGULAR, TIPO:RGB COLORIDO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:400 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP-66, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CONTROLE REMOTO, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120	605716	und	10
339	TELA TIPO CONCERTINA TIPO: DUPLA CLIPADA, FORMATO: ESPIRAS, COMPRIMENTO: 50 M, DIÂMETRO: 30 C	471941	und	40
340	ANDAIME MATERIAL: AÇO CARBONO, MODELO: MODULAR ISOLADO, ACESSÓRIOS: 04 PAINÉIS DE TUBO, PÉS E ACESSÓRIOS DE TRAVAMENTO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA POR IMERSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDINDO 1,5 X 1,0 M ENCAIXE TUBULAR	612101	und	12

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.427.931,29

O valor estimado da contratação é de *R\$ 1.427.931,29* (um milhão quatrocentos e vinte e sete mil novecentos e trinta e um reais e vinte e nove centavos),

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, a contratações devem ser realizadas de forma parcelada para melhor aproveitamento do mercado, preservando a competitividade dos certames licitatórios, objetivando a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa maneira, o critério de aceitabilidade será o menor valor por item, não havendo formação de grupos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente aquisição/contratação não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida está alinhada ao Planejamento e Gerenciamento de Contratações – PCG- da Instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A execução do objeto ampliará os diversos apoios do pelotão de obras prestados às Organizações Militares da guarnição do Rio de Janeiro além das próprias atividades de manutenção dos Próprio Nacional Residencial pelo 1º Batalhão de Engenharia de Combate.

13. Providências a serem Adotadas

A presente aquisição de materiais requer, por parte da Administração, o acompanhamento de profissional para analisar, julgar e receber os itens solicitados, de forma a verificar se todas as especificações técnicas e exigências foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação poderá envolver impactos ambientais indiretos relacionados à aquisição, acondicionamento, transporte, utilização e descarte de materiais de construção, tintas, vernizes, solventes, adesivos, madeiras, lâmpadas, materiais elétricos, embalagens e demais insumos destinados à manutenção de bens imóveis e instalações.

Dessa forma, deverão ser observados, no que couber, os critérios e práticas de sustentabilidade previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, bem como a legislação ambiental aplicável, especialmente quanto à comprovação da origem regular da madeira, à observância das normas relativas ao gerenciamento de resíduos da construção civil, à exigência de regularidade ambiental para produtos cuja fabricação ou industrialização seja classificada como atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, e ao atendimento das normas técnicas e de conformidade aplicáveis aos produtos fornecidos.

A contratada deverá adotar práticas adequadas de acondicionamento, transporte e entrega dos materiais, priorizando produtos que reduzam impactos ambientais, quando tecnicamente possível e sem prejuízo da competitividade, bem como observar as normas de descarte, manuseio e segurança aplicáveis aos produtos fornecidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que a contratação é viável por atender ao programa de necessidades do 1º Batalhão de Engenharia de Combate, por apresentar condições técnicas e econômicas viáveis, por não produzir impactos ambientais e por propiciar melhores condições para os militares que executam suas atividades no local.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RENAN DE AZEVEDO FERREIRA

Membro da comissão de contratação

ISAAC FRANCISCO GOMES DOS SANTOS

Responsável pela contratação direta