

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021



Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador

Processo Administrativo nº 63386.000421/2025-30
Ata de Registro de Preços nº 70/2025

A *Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador*, com sede na *Estrada do Quilombo S/N, Bananal, Ilha do Governador*, na cidade de *Rio de Janeiro/RJ*, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 00.394.502/0386-21, neste ato representado(a) pelo Capitão de Mar e Guerra (FN) LUIZ ANTONIO DIAS DO CARMO, nomeado(a) pela Portaria nº 207 de 10 de setembro de 2024, publicada no *DOU nº 176* de 11 de Setembro de 2024, portador da Matrícula Funcional nº 87.3019.11 - MB, considerando o julgamento da *licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica*, para REGISTRO DE PREÇOS nº 90003/2025, publicada no PNCP07/07/2025 processo administrativo n.º 63386.000421/2025-30, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no *Edital de licitação*, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. *Aquisição de insumos elétricos, destinados à Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador (BFNIG), suas Organizações Militares Apoiadas (OMAp), junto a FFE.* do Termo de Referência, anexo do *edital de licitação* n.º 90003/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem no **Anexo A** desta Ata.

2.2. Não há cadastro de reserva referente ao presente registro de preços nesta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

- 3.1. O órgão gerenciador será a Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador.
- 3.2. *Além do gerenciador, os órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços constam no Anexo B desta Ata.*

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital

e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. Em caso de prorrogação da ata, *poderá* ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no *edital* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *edital*; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do *edital*, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *edital*.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao *edital*.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Rio de Janeiro, na data da assinatura

LUIZ ANTÔNIO DIAS DO CARMO
Capitão de Mar e Guerra (FN)
Ordenador de despesas

LUIZ CARLOS DA SILVA CARDOSO
Responsável Legal

Anexo A

PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

<p>INSPIREX COMERCIAL LTDA 54.482.601/0001-07 24.020-071 AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO, 207 - SALA 815 – CENTRO Niterói / Rio de Janeiro (21) 3620-5873 ADELMO.CONTABILIDADE@YAHOO.COM.BR</p>					
GRUPO 3					
ITEM	Especificação	Marca	Unidade	Quantidade	Valor Unitário
129	AUTO TRANSFORMADOR 220/127 1000W	RADAR	UN	171	R\$ 130,00
130	AUTO TRANSFORMADOR 220/127 3000W	MAPETRONIC	UN	232	R\$ 180,00
131	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO - CORRENTE NOMINAL: 32 A, TIPO MONTAGEM: LUMINÁRIA, USO: FOTOCÉLULA PARA DETERMINAÇÃO DE H, COM MONTAGEM, APLICAÇÃO: DESTINADO AO ESTUDO DO EFEITO FOTOELÉTRICO EXTERNO, COMPONENTES ADICIONAIS: FILTROS DE INTERFERÊNCIA, CONJUNTO DE 3; FILTROS D,	MAPETRONIC	UN	848	R\$ 20,00
132	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO TENSÃO NOMINAL: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 10A, TIPO MONTAGEM: ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO: FOTOCÉLULA, MATERIAL: POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO: LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO: EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, TIPO CONDUTOR: COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	MAPETRONIC	UN	866	R\$ 15,00
133	BOIA AUTOMÁTICO SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	ALFA	UN	475	R\$ 29,00
134	BOTÃO COMANDO APLICAÇÃO: ACIONAR O ALARME DE INCÊNDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENDEREÇÁVEL, TIPO: BOTOEIRA MANUAL, COR: VERMELHA, MATERIAL AÇIONADOR: PLÁSTICO ABS/ACRILICO, TENSÃO NOMINAL: 24V, GRAU PROTEÇÃO: IP20	WEG	UN	279	R\$

					77,00
135	BOTÃO COMANDO APLICAÇÃO: PAINEL ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOTÃO DE EMERGÊNCIA 2NF, 3 FURÓS M22, TIPO: ELETROMECAÂNICO COM PEDESTAL, FORMATO: COGUMELO, MATERIAL ARO: CHAPA DE AÇO, REFERÊNCIA FABRICANTE: 0110051703 (ISOTRON), NÚMERO CONTATO: 1 NA + 1 NF, GRAU PROTEÇÃO: IP65	WEG	UN	297	RS 56,00
136	BOTÃO COMANDO TIPO: SINALEIRO MONOBLOCO, COR: VERDE, FORMATO: REDONDO, INVÓLUCRO: TERMOPLÁSTICO DE 22MM, TENSÃO NOMINAL: 220V, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR	WEG	UN	304	RS 9,70
137	BOTÃO COMANDO TIPO: SINALEIRO MONOBLOCO, COR: VERMELHA, FORMATO: REDONDO, INVÓLUCRO: TERMOPLÁSTICO DE 22MM, TENSÃO NOMINAL: 220V, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, SINALIZAÇÃO: LED INTEGRADO COM LENTE LISA ALTO BRILHO	WEG	UN	304	RS 53,00
138	CAPACETE SEGURANÇA - MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: FRONTAL, TIPO COPA: LISA, COR: LARANJA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR,	PLASTCOR	UN	218	RS 38,00
139	CHAVE PARTIDA ESTÁTICA CORRENTE NOMINAL: 157A, QUANTIDADE FASES: 3, FAIXA TENSÃO: 127 - 220V, REFERÊNCIA FABRICANTE: CE3010	WEG	UN	75	RS 5.000,00
140	CHAVE PARTIDA ESTÁTICA CORRENTE NOMINAL: 30A, QUANTIDADE FASES: 1, FAIXA TENSÃO: 127 - 240V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 02 ENTRADAS DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE 127/240V	WEG	UN	115	RS 2.000,00
141	CHAVE PARTIDA ESTÁTICA TIPO: RELÊ DE SOBRECARGA E DE FALTA DE FASE, CAPACIDADE: 20 A 25A, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO	WEG	UN	114	RS 650,00
142	COMPONENTE ELETRÔNICO - SENSOR INDICADOR DE PRESENÇA POR CELULA INFRAVERMELHA ÁREA DETECÇÃO: ATENDE DUAS ZONAS MISTAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HABILITA E DESABILITA ZONA PELO CONTROLE REMOTO, T , COMPONENTES: RECEPTOR INTERNO DE 433 MHZ, BATERIA INTERNA, SENS , APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA	WEG	UN	1583	RS 40,00
143	CONE SINALIZAÇÃO - CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL PVC, ALTURA 75 CM, LARGURA BASE 40 CM, COR BRANCA/ LARANJA	PLASTCOR	UN	1236	RS 70,00
144	CONE SINALIZAÇÃO - MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, ALTURA: 750 MM, COR: BRANCA/LARANJA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FAIXAS REFLETIVAS EM MICRO ESFERA DE VIDRO; MODELO				

		PLASTCO R	UN	1132	RS 90,00
145	CONJUNTO ELÉTRICO TIPO: PARA-RAIO, COMPONENTES: MOLA GALVANIZADA, DISPOSITIVO PARA-RAIO, ISOLADOR, APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA	WEG	UN	60	RS 280,00
146	CONJUNTO ELÉTRICO TIPO: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PRINCIPAL, MODELO: MAIN POWER 5 KVA, QUANTIDADE DE TOMADAS: 3, COMPONENTES: CHAVE REVERSORA, VOLTIMÉTRO DIGITAL, DISJUNTORES, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220/380V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR DE ENTRADA: CAMLOCK 150A	WEG	UN	55	RS 1.900,00
147	CONTATOR - CONTATOR TENSÃO TRABALHO: 220 V, APLICAÇÃO: MOTOR ELÉTRICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CORRENTE TRABALHO: 25 A, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, TIPO: TRIPOLAR	WEG	UN	165	RS 190,00
148	CONTATOR - CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 220 V, CORRENTE TRABALHO: 32 A, APLICAÇÃO: BALCÃO TÉRMICO INDUSTRIAL COZIX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPOLAR, MODELO2: 4011	WEG	UN	163	RS 140,00
149	CONTATOR - TENSÃO TRABALHO: 220 V, APLICAÇÃO: AMASSADEIRA ESPIRAL, CORRENTE TRABALHO: 50 A, MODELO2: CWM 09 01, TIPO: TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIPOLAR	WEG	UN	131	RS 230,00
150	CONTATOR TENSÃO TRABALHO: 24V, CORRENTE TRABALHO: 7A, FREQUÊNCIA: 60HZ, APLICAÇÃO: COMANDO ELÉTRICO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 2NA + 2NF, NÚMERO PÓLOS: 3	WEG	UN	116	RS 180,00
151	CONTATOR TENSÃO TRABALHO: 440V, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 220V, CORRENTE TRABALHO: 25A, FREQUÊNCIA: 60HZ, APLICAÇÃO: SISTEMA ELÉTRICO, MODELO1: CWM25, POTÊNCIA NOMINAL: 11KW, TEMPERATURA TRABALHO: < 55°C, NORMAS TÉCNICAS: IEC 60947, DIMENSÕES MÁXIMAS: (A X L X P) 72,5 X 35 X 84,5MM, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3NA, CATEGORIA: AC-3, SISTEMA FIXAÇÃO: EM TRILHO DIN, GRAU PROTEÇÃO: IP20, TENSÃO ISOLAMENTO: 1000V, NÚMERO PÓLOS: 3, REFERÊNCIA: CWM25 - 11 - 30	WEG	UN	114	RS 85,00
152	CONTATOR TIPO: MINI, TENSÃO TRABALHO: 24V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PARAFUSO, SEM CONTATO PRINCIPAL, REFERÊNCIA: CWCA0-04-00C03	WEG	UN	153	RS 140,00
153	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 110 V, CORRENTE TRABALHO: 80 A, APLICAÇÃO: PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, GRAU PROTEÇÃO: IP10, IP20				

		WEG	UN	184	RS 1.800,00
154	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 110V, CORRENTE TRABALHO: 40A, APLICAÇÃO: PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, GRAU PROTEÇÃO: IP10, IP20	WEG	UN	182	RS 410,00
155	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 220V, CORRENTE TRABALHO: 40A, APLICAÇÃO: PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, GRAU PROTEÇÃO: IP10, IP20	WEG	UN	227	RS 293,00
156	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 220V, CORRENTE TRABALHO: 40A, APLICAÇÃO: SISTEMA ELÉTRICO, REFERÊNCIA: LC1D40AM7	WEG	UN	222	RS 107,00
157	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 220V, CORRENTE TRABALHO: 50A, APLICAÇÃO: PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, GRAU PROTEÇÃO: IP10, IP20	WEG	UN	190	RS 480,00
158	CONTATOR TIPO: TRIFÁSICO, TENSÃO TRABALHO: 220V, CORRENTE TRABALHO: 80A, APLICAÇÃO: PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 1NA + 1NF, GRAU PROTEÇÃO: IP10, IP20	WEG	UN	183	RS 518,00
159	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NUMERO DE FASES: MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO NOMINAL: 220	TRAMONTINA	UN	714	RS 7,10
160	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 100A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	414	RS 210,00
161	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 150A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	371	RS 270,00
162	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 200A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN				

		TRAMONTINA	UN	314	RS 498,00
163	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 250A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	231	RS 890,00
164	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 500A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	202	RS 1.410,00
165	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 16A, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 240/415VCA, NÚMERO DE FASES: BIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO S402M-K16, PADRÃO: IEC	TRAMONTINA	UN	593	RS 16,00
166	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 20A, TIPO: MINI, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: D, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO 5SY8 320-8, PADRÃO: IEC	TRAMONTINA	UN	577	RS 22,00
167	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 25A, NÚMERO DE FASES: BIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO DQE2025, PADRÃO: NEMA	TRAMONTINA	UN	642	RS 38,00
168	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 40A, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 400VCA, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: D, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MODELO 5SY8 340-8, PADRÃO: IEC	TRAMONTINA	UN	577	RS 56,00
169	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, ACIONAMENTO: ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL: 50A, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, REFERÊNCIA: SIEMENS, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: IEC	TRAMONTINA	UN	589	RS 22,00
170	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 160A, TENSÃO NOMINAL: 690V, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: EATON LZMS1-A160, PADRÃO: CAIXA MOLDADA,	TRAMONTINA	UN	302	RS

					320,00
171	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 16A, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	651	RS 8,80
172	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 25A, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	639	RS 12,00
173	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 40A, TENSÃO NOMINAL: 127/220V, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	643	RS 14,00
174	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 50A, TENSÃO NOMINAL: 690V, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: SIEMENS 5SL1 350-7MB, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	560	RS 39,00
175	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 63A, TENSÃO NOMINAL: 690V, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA 1: MOELLER LZMS1-A63, PADRÃO: CAIXA MOLDADA ,	TRAMONTINA	UN	526	RS 29,00
176	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 20A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	631	RS 12,00
177	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 25A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	621	RS 7,00
178	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32A, NÚMERO DE FASES: MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	631	RS 23,34
179	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32A, NÚMERO DE FASES: TRIPOLAR, CURVA DE DISPARO: C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO: DIN	TRAMONTINA	UN	601	RS

		T INA			61,33
180	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 16 A	TRAMONTINA	UN	622	RS 46,19
181	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 25 A	TRAMONTINA	UN	682	RS 31,61
182	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CORRENTE NOMINAL 32 A	TRAMONTINA	UN	656	RS 68,61
183	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 16A	TRAMONTINA	UN	725	RS 29,95
184	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 25A	TRAMONTINA	UN	630	RS 39,15
185	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 32A	TRAMONTINA	UN	710	RS 46,71
186	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	TRAMONTINA	UN	432	RS 100,00
187	DRIVER DE LED - DRIVER DE LED FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 , EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,8 , SISTEMA DE PROTEÇÃO: CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA , TIPO: CONTROLE POR CORRENTE , POTÊNCIA: 24, PARA PLAFON LED BIVOLT	TRAMONTINA	UN	1365	RS 21,22
188	DRIVER DE LED - DRIVER DE LED TIPO: CONTROLE POR CORRENTE , FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 , EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,8 , POTÊNCIA: 25 W, SISTEMA DE PROTEÇÃO: CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA, PARA PLAFON LED BIVOLT	TRAMONTINA	UN	1315	RS 15,55
189	DRIVER DE LED - DRIVER DE LED, TIPO CONTROLE POR CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA: 0,5, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,9, POTÊNCIA 50 W, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA	TRAMONTINA	UN	1170	RS 34,33
190	DRIVER DE LED - FATOR DE POTÊNCIA: 0,5, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,8, SISTEMA DE PROTEÇÃO: CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA, TIPO: CONTROLE POR CORRENTE, POTÊNCIA: 18 W PARA PLAFON LED BIVOLT	TRAMONTINA	UN	1310	RS 16,61
191	DRIVER DE LED TIPO: CONTROLE POR CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA: 0,5, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,8, POTÊNCIA: 12W, SISTEMA DE PROTEÇÃO: CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA	TRAMONTINA	UN	1190	RS 17,61
192	DRIVER DE LED TIPO: CONTROLE POR CORRENTE, FATOR DE POTÊNCIA: 0,98, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 0,9, POTÊNCIA: 48W, SISTEMA DE PROTEÇÃO: CONTRA CIRCUITO ABERTO E CONTRA SOBRECARGA	TRAMONTINA	UN	1180	RS

					44,00
193	ELO FUSÍVEL - CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, COMPRIMENTO: 500 MM, CORRENTE NOMINAL: 30 A, TIPO: K	MEGA	UN	670	RS 8,97
194	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: 6H, MATERIAL: ESTANHO	MEGA	UN	640	RS 5,08
195	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: 8H, MATERIAL: ESTANHO	MEGA	UN	640	RS 8,77
196	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: K, COMPRIMENTO: 500 MM, CORRENTE NOMINAL: 40 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDALHA SIMPLES; NATUREZA 01 E 06, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.359/89	MEGA	UN	630	RS 11,49
197	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 10K, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	680	RS 12,38
198	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 12K, CORRENTE NOMINAL: 12 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	270	RS 13,44
199	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 20K, CORRENTE NOMINAL: 20 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ESTANHO, CABEÇA ESTANHADA	MEGA	UN	290	RS 14,75
200	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 3H, CORRENTE NOMINAL: 3 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	650	RS 23,50
201	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 5H, CORRENTE NOMINAL: 5 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	650	RS 14,91
202	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 6K, CORRENTE NOMINAL: 6 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	660	RS 13,25
203	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 8K, CORRENTE NOMINAL: 8 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	670	RS

					19,06
204	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: K, COMPRIMENTO: 500MM, CORRENTE NOMINAL: 100A, NORMAS TÉCNICAS: EB-123	MEGA	UN	660	RS 28,45
205	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: K, COMPRIMENTO: 500MM, CORRENTE NOMINAL: 15A, NORMAS TÉCNICAS: EB-123	MEGA	UN	660	RS 28,69
206	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: K, COMPRIMENTO: 500MM, CORRENTE NOMINAL: 65A	MEGA	UN	710	RS 32,90
207	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO FORMATO: BOTÃO, TIPO: K, COMPRIMENTO: 500MM, CORRENTE NOMINAL: 75A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÁPIDO PARA ALTA TENSÃO; CHICOTE SIMPLES, APLICAÇÃO: REDE DE ALTA TENSÃO	MEGA	UN	710	RS 42,43
208	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 15K, CORRENTE NOMINAL: 15A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	660	RS 24,67
209	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 30K, CORRENTE NOMINAL: 30A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ESTANHO, CABEÇA ESTANHADA, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	660	RS 10,44
210	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 40K, CORRENTE NOMINAL: 40A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ARRUELA DE LATÃO, MATERIAL: ESTANHO	MEGA	UN	660	RS 15,42
211	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 50K, CORRENTE NOMINAL: 50A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ESTANHO, CABEÇA ESTANHADA, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	660	RS 14,00
212	ELO FUSÍVEL CLASSE: DISTRIBUIÇÃO, TIPO: 80K, CORRENTE NOMINAL: 80A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ESTANHO, CABEÇA ESTANHADA, APLICAÇÃO: PARA PROTEÇÃO DE REDE	MEGA	UN	246	RS 17,20
213	ELO FUSÍVEL TIPO: K, CORRENTE NOMINAL: 5 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDOALHA SIMPLES	MEGA	UN	241	RS 19,14
214	HASTE ATERRAMENTO MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO, COMPRIMENTO: 1.000MM, DIÂMETRO: 1/2POL	MEGA	UN	255	RS

					35,00
215	HASTE DE COBRE PARA ATERRAMENTO 5/8" X2, 4M BRONZE	MEGA	UN	290	RS 50,00
216	LUVA ISOLANTE - MATERIAL: BORRACHA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 4, PARA ALTA TENSÃO 40KV,	MEGA	PAR	211	RS 850,00
217	LUVA ISOLANTE MATERIAL: BORRACHA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 0, PARA BAIXA TENSÃO 1 KV	MEGA	PAR	199	RS 280,00
218	LUVA ISOLANTE MATERIAL: BORRACHA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV	MEGA	PAR	189	RS 480,00
219	LUVA SEGURANÇA - MATERIAL: VAQUETA DE COURO, MODELO: CANO LONGO, COR: BRANCA, TAMANHO: ÚNICO	MEGA	PAR	200	RS 41,19
220	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 150A	TRAMONTINA	UN	486	RS 200,00
221	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 16A	TRAMONTINA	UN	596	RS 55,00
222	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A	TRAMONTINA	UN	596	RS 64,15
223	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A	TRAMONTINA	UN	596	RS 64,40
224	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	TRAMONTINA	UN	596	RS 17,33
225	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	TRAMONTINA	UN	452	RS 152,00
226	ÓCULOS PROTEÇÃO - ÓCULOS PROTEÇÃO COR LENTE: FUMÊ , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A IMPACTOS , TIPO PROTEÇÃO: LATERAL , MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO	VALEPLAST	UN	462	RS 12,47
227	ÓCULOS PROTEÇÃO - ÓCULOS PROTEÇÃO COR LENTE: INCOLOR , APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL , MATERIAL LENTE: POLICARBONATO , TIPO PROTEÇÃO: TOTAL , TIPO LENTE: ANTI-RISCO, ANTI-EMBAÇANTE, ANTI-REFLEXO , MATERIAL ARMAÇÃO: NYLON E PVC FLEXÍVEL.	VALEPLAST	UN	473	RS 14,17
228	PORTA-FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO - PORTA-FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO TIPO FUSIVEL: CARTUCHO , APLICAÇÃO: CHAVE INDICADORA TIPO XS MODELO 111 , CORRENTE NOMINAL: 100 A, TENSÃO NOMINAL: 15 KV, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA: 10 K	MEGA	UN	2115	RS 54,50
229	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO TENSÃO NOMINAL: 15.000 VDC,				RS

	CORRENTE MÁXIMA SURTO: 20/40 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA , MODELO: DPS CC 3P , APLICAÇÃO: SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR , ESTRUTURA: PLÁSTICA	MEGA	UN	457	91,00
230	RELÉ FALTA DE FASE E TERRA - RELÉ FALTA DE FASE E TERRA, NÚMERO DE FASES TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A, TENSÃO NOMINAL CONTATOS 220/380 V, NÚMERO DE CONTATOS NA 1, NÚMERO DE CONTATOS NF 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM NEUTRO, GRAU PROTEÇÃO IP 55	WEG	UN	394	RS 162,56
231	RELÉ TEMPO TIPO CONSTRUTIVO: ELETRÔNICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RETARDO NA ENERGIZAÇÃO , TENSÃO NOMINAL CONTATOS: 250 VCA, FREQUÊNCIA NOMINAL DA BOBINA: 50/60 HZ, TENSÃO AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO: 127 VCA, REFERÊNCIA FABRICANTE: DTD-1 (DIGIMEC) , TIPO FIXAÇÃO: TRILHO DIN , MATERIAL: METAL E ACRÍLICO , GRAU PROTEÇÃO: IP20 , CONSUMO: 3 VA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 A 50°C , MATERIAL CONTATO: AGCDO	WEG	UN	221	RS 115,08
232	RELÉ TENSÃO FAIXA DE AJUSTE: -5% A -35%, TENSÃO NOMINAL: 220VCA, CORRENTE NOMINAL: 10A, TENSÃO NOMINAL BOBINA: 380VCA, NÚMERO DE CONTATOS NA: 2, NÚMERO DE CONTATOS NF: 2, TIPO FIXAÇÃO: TRILHO PERFILADO EM U (DIN 35MM) E PARAFUSO, APLICAÇÃO: SISTEMAS TRIFÁSICOS C/DETECÇÃO DE FALTA DE FASE CO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO INTRÍNSECA DO RELÉ	WEG	UN	190	RS 160,00
233	RESISTÊNCIA ELÉTRICA - RESISTÊNCIA ELÉTRICA, APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, TENSÃO NOMINAL 127 V, POTÊNCIA NOMINAL 5500 W	WEG	UN	829	RS 32,45
234	RESISTÊNCIA ELÉTRICA - RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 5500 W	WEG	UN	907	RS 45,51
235	RESISTÊNCIA ELÉTRICA APLICAÇÃO: CUBA, TENSÃO NOMINAL: 220V, POTÊNCIA NOMINAL: 4500W, FORMATO: TUBULAR, REFERÊNCIA FABRICANTE: CXRR - 30	WEG	UN	600	RS 650,00
236	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO: MAXI DUCHA LORENZETI, TENSÃO NOMINAL: 127V, POTÊNCIA NOMINAL: 4.600W	WEG	UN	784	RS 26,30
VALOR TOTAL DO GRUPO 3					RS 5.234.993,34
GRUPO 4					
237	ALICATE AMPERÍMETRO (MINIPA) - ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL:				

	PLÁSTICO , VOLTAGEM BATERIA: 9 V, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 A A, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE , TIPO: DIGITAL , ALIMENTAÇÃO: BATERIA , RESISTÊNCIA: 2 MOHM, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC	MINIPA	UN	182	RS 160,00
238	ALICATE BICO (IRWIN) - ALICATE BICO, MATERIAL AÇO CROMO VANADIO, TIPO FINO E RETO, COMPRIMENTO 6 POL, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS	IRWIN	UN	228	RS 28,00
239	ALICATE COMPRESSÃO HIDRAULICO (TRAMONTINA) MATERIAL: AÇO , MATERIAL CABO: AÇO EMBORRACHADO , FORÇA APLICAÇÃO: 8 T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA COMPRESSÃO DE TERMINAIS DE 16 ATÉ 300MM2	IRWIN	UN	118	RS 470,00
240	ALICATE DE CORTE (IRWIN) - ALICATE DE CORTE, MATERIAL AÇO CROMO VANADIO, TIPO CORTE LATERAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 1.000 VOLTS, COMPRIMENTO 6 POL	IRWIN	UN	224	RS 26,00
241	ALICATE DE CORTE (IRWIN) MATERIAL: AÇO, TIPO CORTE: TESOURA CATRACA, COMPRIMENTO: 275MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORTE DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO ATÉ 240MM²	IRWIN	UN	138	RS 270,00
242	ALICATE DESCASCAR FIO (IRWIN) - ALICATE DESENCAPADOR AUTOMÁTICO DE FIOS, 8"	IRWIN	UN	165	RS 89,00
243	ALICATE PARA CLIMPAR (IRWIN) MATERIAL: METAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PREENSA TERMINAIS OLHAL 1,5MM A 10 MM , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CORTE: RETO	IRWIN	UN	141	RS 86,00
244	ALICATE UNIVERSAL (IRWIN) MATERIAL: AÇO CROMO VANADIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, COMPRIMENTO: 8POL	IRWIN	UN	227	RS 99,00
245	ALICATE WATTMETRO (MINIPA) POTÊNCIA ATIVA: ATÉ 2.000 KW, RESISTÊNCIA: 400 OHMS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO 10W, 100W, 1KW, POTÊNCIA REATIVA 100 A , TENSÃO AC/DC: 500 A 800 A, CORRENTE AC/DC: 500 A 2.000	IRWIN	UN	100	RS 1.900,00
246	ANALISADOR DE BATERIA (MINIPA) TIPO: PORTÁTIL , CORRENTE MÁXIMA: 200 A, APLICAÇÃO: BATERIAS AUTOMOTIVAS DE 12V , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AJUSTE TESTE PARTIDA A FRIO DE 300 A 700 A	IRWIN	UN	70	RS 260,00
247	BATERIA 9V	HELIAR	UN	370	RS 28,00

248	BATERIA AUTOMOTIVA APLICAÇÃO: ENERGIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO, COMPRIMENTO: 175MM, LARGURA: 170MM, ALTURA: 240MM, PESO: 14,10KG, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 60AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO	HELIAR	UN	177	RS 310,00
249	BATERIA AUTOMOTIVA APLICAÇÃO: GERADOR, COMPRIMENTO: 500MM, LARGURA: 275MM, ALTURA: 245MM, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 200AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, CORRENTE PARTIDA: 1000A	HELIAR	UN	132	RS 800,00
250	BATERIA AUTOMOTIVA APLICAÇÃO: NO-BREAK, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 240AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO	HELIAR	UN	105	RS 1.300,00
251	BATERIA AUTOMOTIVA COMPRIMENTO: 530MM, LARGURA: 280MM, ALTURA: 246MM, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 200AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, CORRENTE PARTIDA: 650A	HELIAR	UN	113	RS 480,00
252	BATERIA AUTOMOTIVA TIPO: SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS) ESTACIONÁRIA, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 126AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, MODELO: ODYSSEY PC2250	HELIAR	UN	105	RS 820,00
253	BATERIA AUTOMOTIVA TIPO: SELADA, TENSÃO NOMINAL: 12V, CAPACIDADE NOMINAL: 100AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO	HELIAR	UN	199	RS 930,00
254	BATERIA AUTOMOTIVA TIPO: SELADAS COM TECNOLOGIA EFB TIPO START STOP, APLICAÇÃO: AUTOMÓVEL, TENSÃO NOMINAL: 13,8V, CAPACIDADE NOMINAL: 80AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, CORRENTE PARTIDA: 80A, CORRENTE DE ARRANQUE A FRIO (CCA): 80A	HELIAR	UN	120	RS 506,00
255	BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, TENSÃO NOMINAL: 12 V, CAPACIDADE NOMINAL: 100 AH, APLICAÇÃO: NOBREAK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELADA VRLA(REGULADAS POR VÁLVULAS)	HELIAR	UN	104	RS 800,00
256	BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, TENSÃO NOMINAL: 12 V, CAPACIDADE NOMINAL: 150 MAH, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS, MODELO: DF2500	HELIAR	UN	130	RS 920,00
257	CHAVE DE FENDA (GEDORE) - CHAVE DE FENDA MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILLIPS, TAMANHO: 1/8 X 5 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA FOSFATIZADA				

		GEDORE	UN	364	RS 9,80
258	CHAVE DE FENDA 1/4X5" (GEDORE)	GEDORE	UN	385	RS 9,00
259	CHAVE DE FENDA 1/8X3 (GEDORE)	GEDORE	UN	383	RS 3,20
260	CHAVE DE FENDA 1/8X4" (GEDORE)	GEDORE	UN	383	RS 5,10
261	CHAVE DE FENDA 3/16X5" (GEDORE)	GEDORE	UN	383	RS 6,50
262	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO - COR CABO: AZUL, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO	GEDORE	UN	358	RS 21,00
263	CHAVE INGLESA 6" (GEDORE)	GEDORE	UN	337	RS 31,00
264	CHAVE PHILLIPS 1/4X5" (GEDORE)	GEDORE	UN	395	RS 5,00
265	CHAVE PHILLIPS 3/16X5 (GEDORE)	GEDORE	UN	394	RS 6,65
266	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS (GEDORE) MATERIAL: AÇO DIN 17.350 - 31CRV3, TAMANHO: 6 A 50MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 24 PEÇAS, INCLINAÇÃO COM HASTE, TIPO: BOCA + ESTRELA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO E CROMADO	GEDORE	JOGO	209	RS 470,00
267	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS (GEDORE) MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 6 A 22MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 17 PEÇAS, TIPO: BOCA + ESTRIA	GEDORE	JOGO	170	RS 280,00
268	ESCADA DOMÉSTICA MATERIAL: FERRO GALVANIZADO , NÚMERO DEGRAUS: 7 UN, REVESTIMENTO DEGRAUS: BORRACHA ANTIDERRAPANTE , TIPO DEGRAUS: FIXOS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES, TRAVA DE SEGURANÇA , CAPACIDADE: 150 K	GEDORE	UN	135	RS 240,00
269	FASÍMETRO (MINIPA) TIPO: PORTÁTIL . CLASSE: NÍVEL SEGURANÇA CAT.II DE PRECISÃO BÁSICA 0,05% , ESCALA MEDIÇÃO TENSÃO ALTERNADA: 600 V, APLICAÇÃO: INDICAÇÃO DE FASES ABERTAS , ACESSÓRIOS: PONTAS DE PROVA, BOLSA P/ TRANSPORTE E MANUAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADORES LED P/ SEQUÊNCIA TRIFÁSICA/	GEDORE	UN	58	RS 280,00
270	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BÁSICO: BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 1.000V, COR: PRETA,				

	CLASSE TEMPERATURA: 90°C, COMPRIMENTO: 20M, LARGURA: 19MM, ESPESSURA: 1,65MM, NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL	GEDORE	UN	2206	RS 16,00
271	FITA ISOLANTE ELÉTRICA MATERIAL BÁSICO: PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90°C, COMPRIMENTO: 20M, LARGURA: 19MM, ESPESSURA: 0,15MM, NORMAS TÉCNICAS: NÃO APLICÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL	GEDORE	UN	1951	RS 8,10
272	FONTE AUXILIAR PARTIDA TIPO: TRANSPORTÁVEL, TIPO USO: EXTERNO, FINALIDADE: VEÍCULO AUTOMOTOR, COMPONENTES: COM COMPRESSOR E LUZ DE EMERGÊNCIA, TENSÃO ENTRADA: 110/220 V, TENSÃO SAÍDA: 12 V, TEMPO RECARGA: 48 H, FREQUÊNCIA: 60 H	GEDORE	UN	66	RS 680,00
273	FUNIL MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE: 2000 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ALÇA LATERAL	GEDORE	UN	50	RS 190,00
274	FURADEIRA (MAKITA) TIPO: IMPACTO, POTÊNCIA: 1050 W, TAMANHO MANDRIL: 1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVERSÍVEL, COM VELOCIDADE VARIÁVEL, CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO: 26 MM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO: 13 MM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 40 M	GEDORE	UN	104	RS 620,00
275	JOGO CHAVE MATERIAL (GEDORE): AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: ALLEN, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, COMPONENTES: 1.5 A 24 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO	GEDORE	JOGO	123	RS 280,00
276	JOGO CHAVE MATERIAL (GEDORE): AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: SOQUETE 1/2" ESTRIADO, QUANTIDADE PEÇAS: 22, APLICAÇÃO: CONSERTOS EM GERAL, COMPONENTES: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, ACESSÓRIOS: MALETA, CABO T, EXTENSÃO 5POL, 10 POL, CATRACA	GEDORE	JOGO	131	RS 210,00
277	MEGÔMETRO (MINIPA) TIPO: DIGITAL, TENSÃO DE TESTE: 0,5 A 10 KV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIDA DE RESISTÊNCIA ATÉ 10 TERAOHM, CAT III/ 600, ACESSÓRIOS: CABOS DE TESTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, SOFTWARE PAR	MINIPA	UN	34	RS 25.000,00
278	MUFLA USO: INTERNO, TIPO: TERMINAL MODULAR MÉDIA TENSÃO, TENSÃO NOMINAL: 15KVA, COMPRIMENTO: 270MM, BITOLA CABO: 50MM2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TUBO DE ALÍVIO DE CAMPO ELÉTRICO, SAIS ISOLANTES, APLICAÇÃO: ACESSÓRIO EMENDA ELÉTRICA	WH	UN	111	RS 380,00

279	ÓLEO DESENGRIMPANTE EM SPRAY 300ML	WB	UN	670	RS 21,00
280	ÓLEO LUBRIFICANTE EM SPRAY 300ML. APRESENTAÇÃO: AEROSOL, ORIGEM: MINERAL DERIVADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADITIVOS INIBIDORES CORROSÃO E OXIDAÇÃO, DESENGRI, TIPO: WD-40, APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE PEÇAS	WB	UN	587	RS 18,00
281	PARAFUSADEIRA (MAKITA) VELOCIDADE: REVERSIVEL , POTÊNCIA: 1.300 W, VOLTAGEM: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VELOCIDADES , COMPONENTES: MALETA, MANDRIL DE APERTO, CARREGADOR E BATERIA , TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA	MAKITA	UN	99	RS 565,00
282	PASSA FIO - PASSA FIO MATERIAL: PVC COM ALMA DE AÇO , APLICAÇÃO: PASSAGEM CABO/FIO , COMPRIMENTO: 10 M, TIPO: PROFISSIONAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	FIX	UN	127	RS 27,00
283	POSTE CONCRETO - POSTE CONCRETO TIPO: DUPLO T , APLICAÇÃO: LINHA FORÇA BAIXA TENSÃO , ALTURA: 7.500 MM, COMPRIMENTO TOPO: 100 MM, COMPRIMENTO BASE: 175 MM, LARGURA TOPO: 120 MM, LARGURA BASE: 240 MM, PESO: 365 K	TELEPOST	UN	91	RS 1.460,00
284	SACA-FILTRO MATERIAL: AÇO NIQUELADO , QUANTIDADE GARRAS: 6 , COMPRIMENTO: 150 MM, PESO: 220 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA USO COM TORQUÍMETRO/CINTA METAL AJUSTÁVEL TO	HF	UN	121	RS 210,00
285	TERRÔMETRO (MINIPA) TIPO: DIGITAL , FREQUÊNCIA OPERAÇÃO: 1470 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE PROTEÇÃO IP54 , ACESSÓRIOS: ESTACAS, CABOS, MARRETA, EXTRATOR, MALETA , ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL , FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,01 A 20 OH	MINIPA	UN	51	RS 1.300,00
286	VARA DE MANOBRA - VARA DE MANOBRA MATERIAL: FIBRA VIDRO , COMPONENTES: CABEÇOTE MANOBRA COM TRAVA ANTI-QUEDA E HASTE AÇO , APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO , COMPRIMENTO: ENTRE 7 E 9 M, TIPO: TELESCÓPIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODULAR DE 6 POSIÇÕES , NORMAS TÉCNICAS: NBR 11854	MH	UN	46	RS 1.900,00
VALORN TOTAL GRUPO 4					RS 3.037.581,80
GRUPO 5					
287	BOCAL E40	FORLUX	UN	1659	RS

					8,00
288	BOCAL SOQUETE RABICHO E27	FORLUX	UN	2301	RS 1,58
289	INTERRUPTOR - INTERRUPTOR SIMPLES 1 MODULO 10A PARA CAIXA CONDULETE COM TAMPA 4X2"	SOPRANO	UN	1026	RS 4,90
290	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL QUANTIDADE PÓLOS: 4 , CORRENTE OPERACIONAL: 40 A, NORMAS TÉCNICAS: IEC 61008 , APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA , CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 30 M	SOPRANO	UN	651	RS 120,00
291	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL QUANTIDADE PÓLOS: 4 , SENSIBILIDADE: 100 , CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 100	SOPRANO	UN	559	RS 161,00
292	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL QUANTIDADE PÓLOS: 4 , SENSIBILIDADE: 100 , CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 63	SOPRANO	UN	575	RS 116,00
293	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL QUANTIDADE PÓLOS: BIPOLAR (FASE E NEUTRO OU FASE E FASE) UN, CORRENTE OPERACIONAL: 25 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 30 M	SOPRANO	UN	587	RS 56,40
294	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL QUANTIDADE PÓLOS: BIPOLAR (FASE E NEUTRO OU FASE E FASE) UN, CORRENTE OPERACIONAL: 40 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 30 M	SOPRANO	UN	587	RS 74,96
295	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO: AC , QUANTIDADE PÓLOS: 4 UN, TENSÃO NOMINAL: 220V/127 VCA, CORRENTE OPERACIONAL: 80 A, REFERÊNCIA: SIEMENS 5SM1 347-0 , CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 30 M	SOPRANO	UN	581	RS 192,00
296	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO: AC , QUANTIDADE PÓLOS: BIPOLAR (FASE E NEUTRO OU FASE E FASE) , SENSIBILIDADE: 30 , TIPO FIXAÇÃO: POR MEIO DE TRILHO DIN 35 MM , NORMAS TÉCNICAS: IEC 61008 , CORRENTE NOMINAL RESIDUAL: 63	SOPRANO	UN	583	RS 54,36
297	INTERRUPTOR TIPO: BIPOLAR SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 1UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, FORMATO: QUADRADA	EXATRON	UN	585	RS 20,00
298	INTERRUPTOR TIPO: BIPOLAR SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 2UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÓDULO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO: BOTÃO ON/OFF, ACABAMENTO: SEM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 25A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, FORMATO: RETANGULAR	PERLEX	UN	586	RS

					36,00
299	INTERRUPTOR TIPO: MODULADO, QUANTIDADE SEÇÕES: 4UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPELHO 4 X 4", TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUIVEL, FORMATO: RETANGULAR	PERLEX	UN	604	RS 14,90
300	INTERRUPTOR TIPO: PARALELO (THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES: 2 UN, APLICAÇÃO: CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES VERTICAL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUIVEL, FORMATO: RETANGULAR	PERLEX	UN	669	RS 13,00
301	INTERRUPTOR TIPO: PARALELO (THREE-WAY), QUANTIDADE SEÇÕES: 1UN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO: TECLA DUPLA, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 10A, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUIVEL, FORMATO: RETANGULAR	PERLEX	UN	669	RS 16,00
302	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	PERLEX	UN	724	RS 87,00
303	LÂMPADA LED - LÂMPADA LED MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO, VIDA MÉDIA: 25.000 H, FLUXO LUMINOSO: 900 LM, COR: BRANCA, TIPO BASE: G13, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FORMATO: TUBULAR T8	PERLEX	UN	1888	RS 9,10
304	LÂMPADA LED - LÂMPADA LED MODELO: LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL: 100 W, TIPO BASE: E-40, FLUXO LUMINOSO: 7.500 LM, TEMPERATURA DE COR: 6500 K, VIDA MÉDIA: 25.000 H, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: MÍNIMO 80%	PERLEX	UN	1285	RS 120,00
305	LÂMPADA LED - LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 85 W, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE, COR: LUZ BRANCO FRIO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	PERLEX	UN	1204	RS 98,00
306	LÂMPADA LED - LÂMPADA LED POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TEMPERATURA DE COR: 6000 K, COR: BRANCA, TIPO BASE: E-27, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 H	PERLEX	UN	3270	RS 5,60
307	LÂMPADA LED - LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL 15 W, TIPO BASE E-27, FLUXO LUMINOSO MÍN. 1500 LM, TIPO BULBO LEITOSO, TEMPERATURA DE COR 6500 K, FORMATO COMPACTA	PERLEX	UN	2673	RS 10,00

308	LÂMPADA LED - MODELO: SLIM, POTÊNCIA NOMINAL: 36 W, ABERTURA FACHO: 120°, FLUXO LUMINOSO: 3.240 LM, COMPRIMENTO: 1200 MM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 100/240,	PERLEX	UN	1592	RS 25,00
309	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	PERLEX	UN	2112	RS 5,00
310	LÂMPADA LED BULBO 12W A60 BRANCA E27	PERLEX	UN	1713	RS 8,50
311	LÂMPADA LED MODELO: BASTÃO, POTÊNCIA NOMINAL: 5W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BATERIA RECARREGÁVEL, DIÂMETRO MÁXIMO: 4MM, TEMPERATURA DE COR: 2.800-8.000K, FORMATO: TUBULAR, COMPRIMENTO: 65CM, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC: > 90%	PERLEX	UN	1085	RS 111,00
312	LÂMPADA LED MODELO: LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 10W, TIPO BASE: E-27, FLUXO LUMINOSO: 800LM, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO: LEITOSO, FORMATO: COMPACTA, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60HZ, FATOR POTÊNCIA: > 0,7, GRAU PROTEÇÃO: IP20 (USO INTERNO)	PERLEX	UN	1540	RS 6,20
313	LÂMPADA LED MODELO: LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 80W, TIPO BASE: E-40, FLUXO LUMINOSO: 7.600LM, TIPO BULBO: A60, TEMPERATURA DE COR: 6000 A 6500K, ABERTURA FACHO: 180°, VIDA MÉDIA: 15.000H, FATOR POTÊNCIA: > 0,9, DIMENSÕES: 246 X 120MM	PERLEX	UN	1129	RS 110,00
314	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 18W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, TEMPERATURA DE COR: 600K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ	PERLEX	UN	1890	RS 13,00
315	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 30W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, TEMPERATURA DE COR: 600K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ	PERLEX	UN	1676	RS 18,00
316	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 40W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, TEMPERATURA DE COR: 6000K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ	PERLEX	UN	1816	RS 22,00
317	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 80W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, TEMPERATURA DE COR: 6000K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ	KIAN	UN	1571	RS 51,00
318	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLTV, POTÊNCIA NOMINAL: 9W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: PARA USO EM GERAL, TEMPERATURA DE COR: 600K, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60HZ	KIAN	UN	1876	RS

					4,00
319	LAMPADA TUBULAR LED SLIM 1,2 MT BRANCO FRIO 120 CM 40 W.	KIAN	UN	2440	RS 25,00
320	LANTERNA ELÉTRICA - LANTERNA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS , TIPO BATERIA: RECARREGÁVEL VIA USB , APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO , LUMINOSIDADE: 1.500 LM, TIPO: HOLOFOTE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DOIS TIPOS DE FOCO , TIPO LÂMPADA: LED	KIAN	UN	514	RS 48,00
321	LUMINÁRIA HERMÉTICA - ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPOXI, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K, COR: BRANCA, DIMENSÕES: 60 X 7,5 X 2 CM, TIPO: SOBREPOR, TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO, QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN, TIPO LÂMPADA: LED, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: TUBULAR	KIAN	UN	1470	RS 59,00
322	LUMINÁRIA HERMÉTICA LED TUBULAR - LUMINÁRIA ACABAMENTO SUPERFICIAL CORPO: PINTURA EM EPOXI, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO , APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA , TEMPERATURA DE COR: 6.000 K, COR: BRANCA , DIMENSÕES: 121 X 7,5 X 2 CM, TIPO: SOBREPOR , TIPO ILUMINAÇÃO: TONALIDADE BRANCA FRIA , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 36 W, TENSÃO NOMINAL: 127/220 V, MATERIAL REFLETOR: ALUMÍNIO , QUANTIDADE LÂMPADAS: 2 UN , TIPO LÂMPADA: LED , POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR , FORMATO: TUBULAR	KIAN	UN	765	RS 78,00
323	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MATERIAL: VIDRO POLI CURVADO CORPO ALUM. INJETADO ALTA PRESSÃO , MODELO: FECHADO , APLICAÇÃO: LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO , POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250 W, TIPO SOQUETE: E-40 , NORMAS TÉCNICAS: NBR5101 NBR15129 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALOJAMENTO P/EQUIP. AUXILIAR DA LÂMPADA , MATERIAL REFLETOR: CHAPA ALUMÍNIO ALTA PUREZA (99,85%) , GRAU PROTEÇÃO: IP66 PARA BLOCO ÓTICO	REPUME	UN	550	RS 220,00
324	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MATERIAL: ALUMÍNIO ESTAMPADO, MODELO: ABERTO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE, TIPO SOQUETE: E-27	REPUME	UN	590	RS 70,00
325	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MATERIAL: CHAPA ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: LÂMPADA LED, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1UN, GRAU PROTEÇÃO: IP 67	REPUME	UN	590	RS 58,00
326	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MATERIAL: VIDRO POLICURVADO CORPO ALUM. INJETADO ALTA PRESSÃO, MODELO: FECHADO, APLICAÇÃO: LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 250W, TIPO SOQUETE: E-40, NORMAS TÉCNICAS: NBR5101 NBR15129, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALOJAMENTO P/EQUIP.AUXILIAR DA LÂMPADA, COR: AZUL ESCURO, MATERIAL REFLETOR: CHAPA ALUMÍNIO ALTA PUREZA (99,85%), GRAU PROTEÇÃO: IP66 PARA BLOCO ÓTICO	REPUME	UN	535	\$ 220,00
327	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODELO: BOLA - ID301, APLICAÇÃO: LÂMPADA LUZ MISTA OU VAPOR SÓDIO METÁLICO, POTÊNCIA NOMINAL	KIAN	UN	465	RS

	LÂMPADA: 250W, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1UN, TIPO SOQUETE: E-40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS, CALOR E INTE, MATERIAL DIFUSOR: POLIETILENO LEITOSO SEM EMENDAS, DIÂMETRO NOMINAL: 500MM				66,00
328	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODELO: PÉTALA, APLICAÇÃO: LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 50W, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1UN, NORMAS TÉCNICAS: ISO 90001:2000 E ISO 14001, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES: 49 X 26 X 12 CM	KIAN	UN	540	RS 100,00
329	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA 43.5 X 28.5 CM E40	KIAN	UN	535	RS 420,00
330	PLAFON, PAINEL DE LED DE EMBUTIR QUADRADO, 18W, BRANCO, ACOMPANHA DRIVER PLAFONIER - PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO: QUADRADO, POTÊNCIA LÂMPADA: 18 W, COR: BRANCA. PROFUNDIDADE(CM): 30 LARGURA (CM): 30 ALTURA (CM): 1,8. CORRENTE: 127V-378MA / 220V – 216MA.	KIAN	UN	1617	RS 18,00
331	PLAFONIER - PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, COR: BRANCA, POTÊNCIA LÂMPADA: 18 W, FORMATO: REDONDO	PERLEX	UN	1395	RS 23,00
332	PLAFONIER - PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, COR: BRANCA, POTÊNCIA LÂMPADA: 24 W, FORMATO: REDONDO	PERLEX	UN	1465	RS 33,00
333	PLAFONIER - PLAFONIER, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO QUADRADO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 24 W, COR BRANCA	PERLEX	UN	1423	RS 27,80
334	PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 12W, COR: AMARELA	PERLEX	UN	1230	RS 18,00
335	PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 18W, COR: AMARELA	PERLEX	UN	1265	RS 26,00
336	PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 24W, COR: AMARELA	PERLEX	UN	1265	RS 28,00
337	PLAFONIER MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO E ACRÍLICO, FORMATO: REDONDO, POTÊNCIA LÂMPADA: 18W, COR: BRANCA	PERLEX	UN	1385	RS 16,00
338	REFLETOR DE LED 100W	PERLEX	UN	1937	RS 49,00
339	REFLETOR ILUMINAÇÃO - PEÇAS/COMPONENTES MODELO: FRESNEL-650-1000W, TIPO LENTE: BOROSILICATO 150MM, APLICAÇÃO: REFLETOR	PERLEX	UN	955	RS 248,00

340	REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	PERLEX	UN	1107	RS 45,00
341	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ANTIVIBRATORIO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO: 250V, MATERIAL CONTATO: LATÃO, POTÊNCIA LÂMPADA: 32W	PERLEX	UN	1200	RS 2,10
342	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: PORCELANA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RABICHO, TIPO LÂMPADA: DICRÓICA BÍPINO, TIPO BASE: GU10	PERLEX	UN	1195	RS 3,70
343	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: PORCELANA, TIPO: ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE, TIPO BASE: E-27, MATERIAL CONTATO: LATÃO	PERLEX	UN	1610	RS 5,20
344	SOQUETE LÂMPADA MATERIAL: PORCELANA, TIPO: ROSQUEÁVEL, TIPO LÂMPADA: INCANDESCENTE, TIPO BASE: E-40, MATERIAL CONTATO: LATÃO	PERLEX	UN	1355	RS 8,90
345	SOQUETE LÂMPADA TIPO: DE PRESSÃO INTI-VIBRATORIO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE	PERLEX	UN	1085	RS 2,60
346	SOQUETE LÂMPADA TIPO: DE PRESSÃO, TIPO LÂMPADA: FLUORESCENTE TUBULAR	PERLEX	UN	1135	RS 3,10
VALOR TOTAL GRUPO 5					RS 2.969.781,98
VALOR TOTAL DA ATA					RS 11.242.357,12

Anexo B

ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

ITEM	Geren		OMAPs BFNIG															
	BFNIG		COMDIVANF		BTLCMDCT		1ºBTL		2ºBTL		3ºBTL		BTLART		BTLBLI		COMBAE	
	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX
GRUPO 3																		
129	1	15	1	10	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	5
130	1	35	1	10	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	10
131	1	100	1	10	0	0	0	0	1		10	100	1	30	5	10	1	1
132	1	100	1	10	1	20	0	0	1		10	100	1	30	5	10	1	1
133	1	130	1	10	1	9	4	8	1		5	10	1	0	2	5	1	5
134	1	150	1	1	0	0	0	0	1		1	10	1	0	0	0	1	1
135	1	150	1	1	0	0	0	0	1		1	10	1	0	0	0	1	1
136	1	150	1	1	0	0	0	0	1				1	5	0	0	1	1
137	1	150	1	1	0	0	0	0	1				1	5	0	0	1	1
138	1	12	1	1	0	0	4	8	1		1	10	1	15	5	10	1	2
139	1	10	1	5	0	0	0	0	0	1	2	10	0	0	0	0	0	1
140	1	50	1	1	0	0	0	1	1	1	2	10	1	1	0	0	1	1
141	1	20	1	1	1	5	3	6	1		2	10	1	0	0	0	1	1
142	10	1200	5	10	0	0	0	0	10	20			10	20	0	0	10	30
143	10	1000	1	10	0	0	0	0	10		2	20	10	20	0	0	10	10
144	10	1000	5	10	0	0	0	0	10		2	20	10	20	0	0	10	10
145	1	20	1	1	0	0	1	2	1				1	0	0	0	1	2
146	1	20	1	1	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	2
147	1	20	1	1	1	5	1	2	1	1	1	20	1	2	0	0	1	2
148	1	20	1	1	0	0	0	0	1		1	20	1	2	0	0	1	2
149	1	20	1	1	0	0	0	0	1				1	2	0	0	1	2
150	1	20	1	1	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	2
151	1	20	1	1	0	0	0	0	1		1	20	1	1	0	0	1	2
152	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	2
153	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	2	2	5	1	2
154	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	2	2	5	1	2
155	1	100	1	1	0	0	4	8	1				1	1	2	5	1	2
156	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	3	2	5	1	2
157	1	100	1	1	0	0	2	4	1				1	3	2	5	1	2
158	1	100	1	1	0	0	2	4	1				1	1	0	0	1	2
159	1	200	1	1	0	0	20	40	1	10	1	20	1	1	5	10	1	10
160	1	100	1	1	0	0	5	10	1	2	1	20	1	0	5	10	1	5
161	1	100	1	1	0	0	2	4	1				1	1	5	10	1	5
162	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	2
163	1	50	1	1	0	0	1	2	1				1	1	0	0	1	2
164	1	50	1	1	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	1
165	1	150	1	10	0	0	0	0	1		1	20	1	15	5	10	1	10
166	1	150	1	10	0	0	0	0	1	2	1	20	1	15	5	10	1	10
167	1	150	1	10	0	0	24	50	1	5	1	20	1	10	5	10	1	10
168	1	150	1	10	0	0	0	0	1		1	20	1	20	5	10	1	10
169	1	150	1	10	0	0	0	0	1	2	1	20	1	10	5	10	1	10
170	1	100	1	10	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	10
171	1	150	1	10	1	20	10	20	1	3	1	20	1	10	5	10	1	10
172	1	150	1	10	1	20	10	20	1		1	20	1	1	5	10	1	10
173	1	150	1	10	1	20	10	20	1		1	20	1	5	5	10	1	10
174	1	150	1	10	1	20	0	0	1		1	20	1	5	5	10	1	10
175	1	150	1	10	0	0	0	0	1		1	20	1	5	5	10	1	10
176	1	150	1	10	0	0	10	20	1		1	20	1	20	5	10	1	10
177	1	150	1	10	0	0	10	20	1		1	20	1	10	5	10	1	10
178	1	150	1	10	1	20	10	20	1		1	20	1	10	5	10	1	10
179	1	150	1	10	0	0	5	10	1		1	20	1	10	5	10	1	10
180	1	150	1	10	0	0	5	10	1		1	20	1	20	10	20	1	5
181	1	150	1	10	0	0	25	50	1		1	20	1	20	10	20	1	5
182	1	150	1	10	0	0	25	50	1		1	20	1	20	10	20	1	5
183	1	150	1	10	0	0	10	20	1		1	20	1	10	10	20	1	10
184	1	150	1	10	0	0	25	50	1		1	20	1	10	10	20	1	10
185	1	150	1	10	0	0	25	50	1		1	20	1	10	10	20	1	10
186	1	150	1	10	0	0	0	0	1		1	20	1	0	5	10	1	1
187	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		5	10	10	10	0	0	10	15
188	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		5	10	10	10	0	0	10	15
189	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		1	5	10	10	0	0	10	15
190	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		1	5	10	10	0	0	10	15

191	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		1	5	10	10	0	0	10	15
192	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		1	5	10	10	0	0	10	15
193	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
194	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
195	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
196	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
197	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
198	10	100	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
199	10	100	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
200	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
201	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
202	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
203	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
204	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
205	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
206	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
207	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
208	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
209	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
210	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
211	10	500	10	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
212	1	100	1	10	0	0	0	0	1				1	0	2	5	1	1
213	1	100	1	10	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	1
214	1	20	1	10	0	0	10	20	1		1	10	1	1	2	5	1	1
215	1	100	1	10	0	0	5	10	1	2	1	10	1	1	2	5	1	10
216	1	20	1	10	0	0	0	0	1	2	6	6	1	1	5	10	1	5
217	1	20	1	10	0	0	4	8	1	2	6	6	1	1	5	10	1	5
218	1	20	1	10	0	0	0	0	1				1	1	5	10	1	5
219	1	20	1	10	0	0	4	8	1	2	6	6	1	1	5	10	1	5
220	1	300	1	10	0	0	0	0	1	1	10	10	1	0	0	0	1	1
221	1	300	1	10	0	0	0	0	1	1	10	10	1	5	5	10	1	2
222	1	300	1	10	0	0	0	0	1	1	10	10	1	5	5	10	1	2
223	1	300	1	10	0	0	0	0	1	1	10	10	1	5	5	10	1	2
224	1	300	1	10	0	0	0	0	1	1	10	10	1	5	5	10	1	2
225	1	300	1	10	0	0	0	0	1				1	1	2	3	1	1
226	1	30	1	10	0	0	5	10	1	10	30	30	1	5	5	10	1	5
227	1	30	1	10	1	30	5	10	1	10	30	30	1	15	5	10	1	5
228	10	2000	5	10	0	0	0	0	10				10	0	5	10	10	10
229	1	100	1	10	0	0	18	36	1	6			1	0	2	5	1	10
230	1	100	1	10	0	0	3	6	1	6	2	20	1	1	2	5	1	10
231	1	100	1	10	0	0	0	0	1				1	0	2	5	1	10
232	1	100	1	5	0	0	0	0	1	8	2	5	1	0	0	0	1	10
233	1	300	1	30	0	0	30	60	1		20	50	1	10	5	10	1	15
234	1	300	1	30	1	30	30	30	1		5	50	1	10	5	10	1	15
235	1	300	1		0		0	0	1		5	50	1	10	5	10	1	15
236	1	300	1	30	1	30	20	40	1		5	50	1	10	5	10	1	15

GRUPO 4

237	1	20	1	2	1	5	4	8	1		2	10	1	2	1	2	1	10
238	1	25	1	2	1	5	4	8	1		2	10	1	2	1	2	1	10
239	1	3	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	1	2	1	10
240	1	18	1	2	1	5	4	8	1		2	5	1	1	1	2	1	10
241	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	1	2	1	10
242	1	18	1	2	1	3	4	8	1		2	5	1	2	1	3	1	10
243	1	18	1	2	0		0	0	1		2	5	1	2	1	2	1	10
244	1	18	1	2	1	5	4	8	1		2	5	1	2	1	5	1	10
245	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	1	2	1	10
246	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	10
247	1	18	1	2	1	15	8	16	1		2	5	1	20	0	0	1	10
248	1	6	1	1	0	0	4	8	1		2	5	1	1	0	0	1	5
249	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
250	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
251	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
252	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
253	1	2	1	2	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
254	1	2	1	1	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
255	1	2	1	1	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
256	1	3	1	1	0	0	0	0	1		2	5	1	1	0	0	1	5
257	1	118	1	1	0	0	5	10	1		2	5	1	5	2	5	1	5
258	1	118	1	1	0	0	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
259	1	118	1	1	1	8	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10

260	1	118	1	1	1	8	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
261	1	118	1	1	1	8	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
262	1	118	1	1	0	0	4	8	1		2	10	1	5	1	2	1	10
263	1	118	1	1	0	0	0	0	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
264	1	118	1	1	0	0	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
265	1	118	1	1	0	0	4	8	1	2	2	10	1	5	2	5	1	10
266	1	2	1	1	0	0	0	0	1		2	10	1	2	1	3	1	10
267	1	12	1	1	1	3	0	0	1		2	10	1	2	1	3	1	10
268	1	10	1	1	1	4	2	4	1		2	10	1	2	1	2	1	5
269	1	5	1	1	0	0	0	0	1				1	1	1	2	1	5
270	1	300	1	1	1	30	80	160	1	20	2	200	1	30	10	20	1	50
271	1	300	1	1	0	0	30	60	1		2	200	1	30	5	10	1	20
272	1	20	1	1	0	0	0	0	1		1	1	1	2	0	0	1	5
273	1	6	1	1	0	0	0	0	1		1	1	1	2	0	0	1	5
274	1	15	1	1	0	0	1	2	1		2	5	1	2	1	2	1	3
275	1	12	1	3	1	4	1	2	1		2	10	1	2	1	2	1	5
276	1	12	1	3	0	0	0	0	1		2	10	1	2	1	2	1	5
277	1	5	1	1	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	5
278	1	100	1	1	0	0	0	0	1				1	0	0	0	1	5
279	1	100	1	10	1	10	3	6	1		2	5	1	10	2	5	1	10
280	1	100	1	10	0	0	2	4	1		1	4	1	10	2	5	1	10
281	1	20	1	2	1	2	0	0	1		2	5	1	3	1	2	1	5
282	1	15	1	5	1	4	2	4	1		2	5	1	3	2	5	1	5
283	1	10	1	5	0	0	0	0	1		2	5	1	15	2	5	1	2
284	1	50	1	1	0	0	0	0	1		2	5	1	3	1	2	1	2
285	1	10	1	1	0	0	1	2	1		1	2	1	1	1	2	1	2
286	1	10	1	1	0	0	0	0	1				1	1	0	0	1	2

GRUPO 5

287	10	1150	10	10	0	0	0	0	10	10	20	50	10	20	10	20	10	10
288	10	1150	10	10	1	60	30	60	10		20	50	10	30	10	20	10	30
289	10	300	10	10	1	60	6	12	10		10	30	10	15	10	20	10	20
290	10	300	10	10	0	0	0	0	10				10	15	10	20	10	10
291	1	300	1	10	0	0	1	2	1				1	1	5	10	1	10
292	1	300	1	10	0	0	4	8	1				1	1	10	20	1	10
293	1	300	1	10	0	0	0	0	1				1	1	5	10	1	10
294	1	300	1	10	0	0	0	0	1				1	1	5	10	1	10
295	1	300	1	10	0	0	0	0	1				1	1	5	10	1	10
296	1	300	1	10	0	0	4	8	1				1	1	5	10	1	10
297	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	1	5	10	1	10
298	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	2	5	10	1	10
299	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	5	2	5	1	10
300	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	5	2	5	1	10
301	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	5	2	5	1	10
302	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	30	1	5	10	20	1	20
303	1	500	1	10	1	70	0	0	1		50	150	1	20	10	20	1	36
304	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	150	1	30	10	20	1	5
305	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	150	1	30	10	20	1	12
306	1	500	1	10	1	70	300	600	1	50	10	150	1	30	10	20	1	60
307	1	500	1	10	0	0	200	400	1	25	10	150	1	30	10	20	1	50
308	1	500	1	10	0	1	0	0	1	50	10	150	1	20	10	20	1	25
309	1	500	1	10	0	2	200	400	1		10	150	1	30	10	20	1	20
310	1	500	1	10	0	3	0	0	1	10	10	150	1	20	5	10	1	20
311	1	500	1	10	0	4	3	6	1		10	150	1	10	5	10	1	5
312	1	500	1	10	0	5	0	0	1		10	150	1	10	5	10	1	5
313	1	500	1	10	0	6	0	0	1		10	150	1	20	5	10	1	8
314	1	500	1	10	1	70	50	100	1		10	150	1	20	10	20	1	20
315	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	150	1	20	10	20	1	20
316	1	500	1	10	1	70	0	0	1	10	10	150	1	20	10	20	1	20
317	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	150	1	30	10	20	1	10
318	1	500	1	10	0	0	50	100	1		10	150	1	20	10	20	1	40
319	10	1000	10	10	1	70	0	0	10		10	150	10	20	10	20	10	40
320	1	150	1	10	0	0	4	8	1		10	30	1	10	1	2	1	10
321	10	1000	10	10	0	0	0	0	10		10	200	10	10	5	10	10	20
322	1	300	1	10	0	0	0	0	1		10	200	1	10	2	5	1	10
323	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	10	2	5	1	10
324	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	20
325	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	10	5	10	1	5
326	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	5
327	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	5
328	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	20	5	10	1	5

329	1	300	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	5
330	1	800	1	10	0	0	50	100	1		20	50	1	20	5	10	1	30
331	1	800	1	10	0	0	50	100	1		20	50	1	30	5	10	1	30
332	1	800	1	10	0	0	30	60	1		20	50	1	30	5	10	1	30
333	1	800	1	10	0	0	20	40	1		20	50	1	20	5	10	1	30
334	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	10	5	10	1	35
335	1	800	1	10	0	0	20	40	1		20	50	1	10	5	10	1	30
336	1	800	1	10	0	0	20	40	1		20	50	1	10	5	10	1	30
337	1	800	1	10	0	0	20	40	1		20	50	1	10	5	10	1	30
338	1	500	1	10	1	15	25	50	1	20	10	200	1	30	5	10	1	30
339	1	500	1	10	0	0	0	0	1		10	200	1	0	5	10	1	5
340	1	500	1	10	1	15	10	20	1	20	10	200	1	30	5	10	1	30
341	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	25
342	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	25
343	1	800	1	10	0	0	50	100	1		20	50	1	5	5	10	1	25
344	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	5	5	10	1	25
345	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	20	5	10	1	25
346	1	800	1	10	0	0	0	0	1		20	50	1	20	5	10	1	25

ITEM	795380		795500		795310		795320		795400		731060		730010		771210		160318		781402		
	BFNIF		BFNRM		BTLENGFUZNAV		BTILOGFUZNAV		BTLOPESPFUZNAV		CEIMPL		CTMNBQR		DEPCMRJ		EB - ESSLOG		ERMJRJ		
	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	
GRUPO 3																					
129	1	10	50	100	3	4		4	2	10	1	2		1	0	0	3	13			
130	1	21	50	100	3	4	2	4	2	10	1	2			0	0	6	30	2	5	
131	1	120	100	200	0	0	6	12	10	50	5	20	2	5	10	20	14	70	70	100	
132	1	188	100	200	20	30	6	12	10	50	5	20	2	5	10	20	14	70			
133	1	30	100	200	4	6	4	12	1	5			1	2	0	0	7	35	1	8	
134	1	20	20	30	1	6			2	10	1	3			0	0	8	40	1	8	
135	1	20	20	30	0	0			2	10					0	0	9	45	10	30	
136	1	32	20	30	0	0			2	10					0	0	9	45	10	30	
137	1	32	20	30	0	0			2	10					0	0	9	45	10	30	
138	1	40	10	30	4	6	4	12	4	10	3	6	4	6	5	10	6	30	10	10	
139	1	25	10	20	0	0			1	2					0	0	1	1			
140	1	25	10	20	0	0			1	2					0	0	2	3			
141	1	31	10	20	0	0			2	10					0	0	2	10			
142	1	155	10	20	15	20			2	20				6	8	0	0	16	80		
143	1	40	10	20	4	6	4	12	2	10				5	8	0	0	12	60	10	20
144			10	20	0	0			2	10	2	4	5	8	3	30	0	0			
145	1	5	5	10	0	0			2	10					0	0	2	10			
146	1	12	5	10	0	0	2	4	1	2					1	3	1	1			
147	1	22	20	30	0	0			2	20					0	0	2	10	15	30	
148	1	22	20	30	0	0			2	20					0	0	4	16	15	30	
149	1	40	20	30	0	0			2	20					0	0	4	16			
150	1	27	20	30	0	0									1	20	4	16			
151	1	20	20	30	0	0									0	0	4	20			
152			20	30	0	0									0	0	4	20			
153	1	20	20	30	0	0			2	20					0	0	1	4			
154	1	20	20	30	0	0			2	20					0	0	1	2			
155	1	20	20	30	0	0			2	20					0	0	2	10	15	30	
156	1	15	20	30	4	6			2	20					0	0	2	10	15	30	
157	1	15	20	30	0	0			2	20					0	0	2	10			
158	1	15	20	30	0	0			2	20					0	0	2	10			
159	1	134	50	50	3	5	4	12	10	50	2	10	4	6	1	5	30	150			
160	1	115	50	50	1	2	2	4	10	50	1	4	4	6	0	0	7	35			
161	1	105	50	50	2	4	2	4	10	50	1	2			0	0	7	35			
162	1	105	50	50	0	0			2	20	1	2			0	0	7	33			
163	1	105	50	50	0	0			2	20					0	0	0	0			
164	1	100	50	50	0	0									0	0	0	0			
165	1	129	50	50	0	0			20	100	1	3	4	6	5	10	16	80			
166	1	110	50	50	0	0			20	100	2	4	4	6	5	10	16	80			
167	1	116	50	50	5	7	2	4	20	100	2	4	4	6	5	10	16	80			
168	1	108	50	50	0	0			20	100	2	3	4	6	5	10	16	80			
169	1	99	50	50	0	0	2	12	20	100			4	6	5	10	20	100			
170	1	48	50	50	0	0	2	12	10	50	1	1			5	10	2	10			
171	1	118	50	50	0	0	2	12	20	100	1	2	4	6	5	10	20	100			
172	1	118	50	50	0	0	2	12	20	100	1	2	4	6	5	10	20	100			
173	1	118	50	50	0	0	2	12	20	100	1	2	4	6	5	10	20	100			
174	1	105	50	50	0	0	2	12	10	50	1	2	4	6	5	10	20	100			
175	1	105	50	50	0	0			10	50			4	6	5	10	20	100			

176	1	110	50	50	0	0	4	12	20	100	1	3	4	6	5	10	20	100		
177	1	110	50	50	0	0	4	12	20	100	1	3	4	6	5	10	20	100		
178	1	100	50	50	0	0	4	12	20	100	1	3	4	6	5	10	20	100		
179	1	100	50	50	0	0	4	12	20	100	1	3	4	6	5	10	20	100		
180	1	116	50	50	0	0	4	12	20	100	1	3	4	6	0	0	20	100		
181	1	116	50	50	10	20	4	12	20	100	1	3	4	6	0	0	20	100		
182	1	110	50	50	10	20	4	12	20	100	1	3	4	6	0	0	16	80		
183	1	110	50	50	10	15	4	16	20	100	2	8	4	6	0	0	16	80	50	100
184	1	130	50	50	10	20	4	16	10	50	2	8	4	6	0	0	16	80		
185	1	130	50	50	10	20	4	16	10	50	2	8	4	6	0	0	12	60	50	100
186	1	95	50	50	0	0			10	50			4	6	0	0	4	20	10	20
187	1	60	50	50	0	0			20	100	2	20			0	0	16	80	1	10
188	1	20	50	50	0	0			20	100	5	20			0	0	16	80		
189	1	20	50	50	0	0									0	0	12	60		
190	1	20	50	50	10	20			20	100	5	20			0	0	12	60		
191	1	20	50	50	0	0					5	20			0	0	12	60		
192	1	20	50	50	20	30									0	0	8	40		
193			50	50	0	0									10	30	12	60		
194			50	50	0	0									0	0	12	60		
195			50	50	0	0									0	0	12	60		
196			50	50	0	0									0	0	10	50		
197			50	50	0	0			10	50					0	0	10	50		
198			50	50	0	0			2	20					0	0	14	70		
199			50	50	0	0			2	10					10	30	14	70		
200			50	50	0	0									0	0	14	70		
201			50	50	0	0									0	0	14	70		
202			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
203			50	50	0	0			4	20					0	0	14	70		
204			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
205			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
206			50	50	0	0			2	10					0	0	24	120		
207			50	50	0	0			2	10					0	0	24	120		
208			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
209			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
210			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
211			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
212			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
213			50	50	0	0			2	10					0	0	14	70		
214	1	24	10	20	0	0	4	12	2	10	1	2			0	0	14	70	25	50
215	1	28	10	20	0	0	4	12	2	10	1	2			0	0	14	70		
216	1	41	20	30	1	2	2	32	2	20	1	3			1	1	2	10	10	20
217	1	22	20	30	0	0	2	32	2	20	1	3			1	2	2	10	10	20
218	1	28	20	30	0	0	2	32	2	20	1	3			0	0	2	10	10	20
219	1	45	20	30	0	0	2	32	2	20	1	3			0	0	2	10		
220	1	12	50	100	0	0			2	10					1	3	8	40		
221	1	60	50	100	0	0			10	50			4	6	1	3	8	40		
222	1	60	50	100	0	0			10	50			4	6	1	3	8	40		
223	1	60	50	100	0	0			10	50			4	6	1	3	8	40		
224	1	60	50	100	0	0			10	50			4	6	1	3	8	40		
225	1	8	50	100	0	0			2	10			4	6	1	3	2	10		
226	1	142	50	100	1	2	4	32	2	20	3	10	10	12	1	4	8	40		
227	1	93	50	100	0	0	4	32	2	20	3	10	6	8	0	0	8	40	30	30
228	1	40	20	30	0	0			2	10					0	0	1	5		
229	1	85	30	50	0	0			2	10	5	15			0	0	6	30	50	100
230	1	52	30	50	0	0	2	4	2	10					0	0	4	20	50	100
231	1	12	30	50	0	0	2	4	2	10					0	0	4	20		
232	1	12	10	15	0	0			2	10					0	0	5	25		
233	1	74	50	70	6	10	4	45	2	10	5	20			1	5	14	70	25	50
234	1	110	50	100	6	10	4	45	2	10	5	30	1	2	1	5	14	70	25	50
235	1	70	50	100	0	0			2	10	5	30			0	0	1	5		
236	1	74	50	100	0	0			2	10	5	30			1	5	16	80		

GRUPO 4

237	1	30	20	30	2	2	4	16	2	20	1	3	1	2	1	5	2	5	5	10
238	1	37	30	50	4	6	4	16	2	20	1	3	1	2	1	5	3	15	5	10
239	1	20	10	15	2	4	4	16	2	10	1	3	1	2	0	0	3	15	5	10
240	1	36	30	50	4	6	4	16	2	30	1	3	1	2	1	5	3	15	5	10
241	1	19	30	50	0	0	4	16	2	10	1	3	1	2	1	1	3	15		
242	1	30	20	30	4	6	4	5	2	10	1	3	1	2	1	3	3	15	5	10
243	1	22	20	30	1	2	4	5	2	10	1	3	1	2	1	3	3	15	5	10
244	1	37	30	50	4	6	4	16	2	30	1	3	1	2	1	3	3	15	5	10

245	1	15	20	30	0	0	4	16	2	10	1	3	1	2	0	0	1	2		
246	1	7	10	20	0	0	1	4	2	12			1	2	0	0	2	3	2	2
247	1	68	30	50	10	12	4	32	10	50			1	12	0	0	8	40	10	20
248	1	33	30	50	4	8	4	20	2	20					0	0	0	0	10	20
249	1	50	30	50	2	3							1	2	0	0	0	0	6	12
250	1	40	30	50	0	0									0	0	0	0		
251	1	48	30	50	0	0									0	0	0	0		
252	1	40	30	50	0	0									0	0	0	0		
253	1	46	1	50	12	24	4	8	2	20					3	26	0	0	5	10
254	1	46	30	50	0	0			2	10					0	0	0	0		
255	1	40	30	50	0	0									0	0	0	0		
256	1	40	30	50	0	0			2	20					1	5	0	0		
257	1	84	30	50	0	0	4	16	2	20			4	6	1	5	3	14	10	20
258	1	85	30	50	4	6	4	16	2	20	1	4	4	6	1	5	3	14	10	20
259	1	85	30	50	4	6	4	16	2	10	1	4	4	6	1	5	3	14	10	20
260	1	85	30	50	4	6	4	16	2	10	1	4	4	6	1	5	3	14	10	20
261	1	85	30	50	4	6	4	16	2	10	1	4	4	6	1	5	3	14	10	20
262	1	86	30	50	4	6	4	16	2	20	1	4	2	4	1	8	2	10		
263	1	74	30	50	4	6	4	16	2	10	1	3	1	2	1	5	2	10	5	10
264	1	85	30	50	4	6	4	16	2	30	1	4	4	6	1	5	3	14	10	20
265	1	85	30	50	4	6	4	16	2	30	1	4	4	6	1	4	3	14	10	20
266	1	74	30	50	3	6	4	16	2	14	1	1	1	2	1	2	2	6	5	10
267	1	33	30	50	1	2	4	8	2	14	1	1	1	2	1	3	2	6	5	10
268	1	20	30	50	1	4	4	8	1	2	1	2	1	2	1	1	2	8		
269	1	15	10	20	0	0			1	2	1	1	2	4	0	0	0	0	2	2
270	2	260	50	50	20	30	100	300	20	100	6	30	20	40	3	25	12	60	250	500
271	2	230	50	50	0	0	100	300	20	120	6	30	20	40	0	0	12	60	250	500
272	1	22			1	1			2	10					1	2	1	2		
273	1	20			1	2	2	4	1	2			1	2	0	0	2	5		
274	1	17	10	20	2	3	2	4	2	14	1	1	1	2	1	2	2	6	2	5
275	1	17	10	20	0	0	4	16	2	14	1	2	1	2	1	1	2	6	2	5
276	1	20	20	30	1	2	4	16	2	14	1	1	1	2	0	0	2	7	2	5
277	1	6	5	5	0	0	1	2	1	2			1	2	0	0	0	0	2	5
278			5	5	0	0									0	0	0	0		
279	1	156	20	30	0	0	10	100	6	70	6	20	6	8	1	10	20	100	10	20
280	1	126	20	30	6	10	10	100	2	20	6	20	6	8	1	10	20	100	10	20
281	1	13	10	20	2	4	2	4	2	4	1	2	1	2	1	2	2	4	2	5
282	1	21	10	20	4	6	2	6	2	4	2	4	1	2	1	3	2	10	2	5
283			10	40	0	0					2	2			0	0	2	7		
284	1	10	10	20	0	0	2	4	2	12					0	0	2	12		
285	1	4	10	20	0	0	2	2	1	2			1	2	0	0	1	1		
286	1	7	10	20	0	0			1	2					1	1	0	0	2	2
GRUPO 5																				
287	3	129	10	20	20	30			2	10					0	0	30	150	25	50
288	3	219	50	100	50	60	100	200	20	100			10	12	0	0	40	200		
289	2	128	50	100	0	0	20	45	20	100	5	10	4	6	2	20	20	100	25	50
290	1	70	50	100	0	0	5	12	10	50	5	10	2	4	2	20	2	10	10	20
291	1	32	50	100	0	0	5	10	10	50	5	10	2	4	1	10	2	10		
292	1	32	50	100	0	0	5	10	10	50	5	10	2	4	1	10	2	10		
293	1	70	50	100	0	0	5	12	10	50	5	10	2	4	0	0	2	10		
294	1	70	50	100	0	0	5	12	10	50	5	10	2	4	0	0	2	10		
295	1	70	50	100	0	0	5	6	10	50	5	10	2	4	0	0	2	10		
296	1	70	50	100	0	0			10	50	5	10	2	4	0	0	2	10		
297	1	70	20	30	0	0	4	25	2	10	5	10	2	4	0	0	15	75		
298	1	70	20	30	0	0	4	25	2	10	5	10	2	4	0	0	15	75		
299	1	70	30	50	0	0	4	25	2	10	5	10	2	4	0	0	15	75		
300	1	70	50	100	0	0			10	50	5	10	2	4	0	0	15	75		
301	1	70	50	100	0	0			10	50	5	10	2	4	0	0	15	75		
302			30	50	0	0			2	10	2	4			0	0	15	75		
303	5	430	100	200	0	0	10	50	20	100	10	20	10	12	2	20	40	200	25	50
304	5	170	100	200	20	25			10	50	10	25			0	0	10	50	25	50
305	5	170	100	200	0	0			5	20	10	30	10	12	0	0	10	50		
306	5	510	100	200	60	80	30	100	20	100	10	30			20	60	40	200	250	500
307	5	320	100	200	0	0	30	150	20	100	10	30	6	8	20	60	24	120	250	500
308	5	270	100	200	30	40	20	50	20	100	10	30	4	6	0	0	24	120		
309	5	360	100	200	30	40	20	50	20	100	10	30			0	0	40	200		
310	5	340	100	200	0	0	20	100	20	100	10	30			0	0	24	120	50	100
311	1	100	100	200	0	0					10	30			2	20	8	40		
312	5	220	100	200	0	0	20	100	20	100	10	30			0	0	40	200		
313	1	100	100	200	0	0			10	50	10	30			0	0	9	45		

314	5	320	100	200	0	0	20	70	10	100	10	30			0	0	36	180	50	100
315	5	270	100	200	0	0	20	70	10	100	10	30	4	6	0	0	36	180	50	100
316	5	240	100	200	0	0	20	70	10	100	10	30	4	6	0	0	54	270	50	100
317	5	240	100	200	0	0	20	50	10	50	10	30	4	6	2	15	53	260		
318	5	300	100	200	0	0	20	70	20	100	10	30	4	6	3	30	60	300		
319	5	520	100	200	60	70			2	20	10	30			3	30	42	210	25	50
320	5	155	30	50	0	0	4	20	2	10	10	30	2	4	1	10	3	15		
321	1	30	20	50	0	0					10	30			3	30	6	30	25	50
322	1	30	20	30	0	0	10	50	2	10	10	30			0	0	6	30	25	50
323	1	20	50	100	0	0			2	10	10	30			0	0	3	5		
324	1	20	50	100	0	0			2	10	10	30			3	30	3	5		
325	1	20	50	100	0	0			2	20	10	30			3	30	3	5		
326	1	20	50	100	0	0					10	30			0	0	3	5		
327	1	20	20	30	0	0					10	30			0	0	3	5		
328	1	20	30	50	0	0			2	10	10	30			10	30	3	5		
329	1	20	50	100	0	0					10	30			0	0	3	5		
330	1	120	50	100	10	12			20	100	10	50	50	100	10	20	9	45	25	50
331	1	150	50	50	0	0			2	20	10	50			0	0	9	45	25	50
332	1	140	50	100	0	0	10	70	2	20	10	50			0	0	9	45	25	50
333	1	100	50	100	15	18	10	70	2	20	10	50	20	40	10	20	9	45		
334	1	100	50	100	0	0			2	20	10	50			0	0	9	45		
335	1	100	50	100	0	0			2	20	10	50			0	0	9	45		
336	1	100	50	100	0	0			2	20	10	50			0	0	9	45		
337	1	120	50	200	0	0			2	20	10	50			0	0	9	45		
338	1	320	50	200	0	0	20	50	10	100	10	50	10	12	2	15	5	25	200	300
339	1	100	50	100	0	0					3	7			2	15	2	8		
340	1	130	50	100	0	0					1	1	4	6	2	15	4	20		
341			50	100	0	0					30	100			0	0	20	100		
342	1	100	20	30	0	0	10	25	10	50	15	30			0	0	12	60		
343	1	290	100	200	0	0			10	50	5	10			0	0	12	60		
344	1	165	100	200	0	0			10	50	5	10			0	0	6	30		
345	1	150			0	0					5	10			0	0	2	10		
346	1	200			0	0					5	10			0	0	2	10		