PROTOCOLO GERAL
64269.002029/2024-43

ASSUNTO
PARTICIPAÇÃO EM IRP (11/2024)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(Contingente do Rio Branco / 1920)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

SEÇÃO DE LICITAÇÕES **2024**

Interessado: Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva

ASSUNTO: Participação em IRP (11/2024)

IRP Nº 11/2024 – 6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353) – AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA.

Anexos:

Movimento do Processo

DESTINO	DATA			MILITAR	ASS
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					

MINISTÉRIO DA DEFESA

EXÉRCITO BRASILEIRO

COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA

(Contingente do Rio Branco / 1920)

BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

PARTICIPAÇÃO EM IRP

PROCESSO: PARTICIPAÇÃO NA IRP Nº 11/2024 – 6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353) PROCESSO ADMINISTRATIVO NUP: 64269.002029/2024-43

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA.

ITEM	DOCUMENTO	FOLHAS
1	TERMO DE ABERTURA	1
2	MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE	2 - 4
3	JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO	5 - 6
4	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	7 - 12
5	MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	13 - 15
6	TERMO DE REFERÊNCIA	16 - 68
7	TERMO DE ENCERRAMENTO	69
8		
9		
10		

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(Contingente do Rio Branco / 1920)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 01
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

TERMO DE ABERTURA

PROCESSO: PARTICIPAÇÃO NA IRP Nº 11/2024 – 6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353) PROCESSO ADMINISTRATIVO NUP: 64269.002029/2024-43

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA.

Nos termos das alíneas a, b, c, d, f e g do anexo 13 da Portaria Nº 40-SEF, de 02 MAI 19, autuo nesta data, juntando os documentos que avante seguem, o processo de participação em Intenção de registro de Preços 11/2024 – **6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353)**, tipo menor preço por item, que tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA.**

Quartel em Boa Vista, RR, 10 de Abril de 2024.

JOÃO VANDER SILVA – 2º SGT
Adjunto da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do CFron Roraima/7ºBIS

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(Contingente do Rio Branco / 1920)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 09
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE
DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFATARIA DE SELVA – UASG 160352

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6° do Decreto n° 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da UG 160353 – 6º Batalhão de Engenharia de Construção, referente a IRP n° 11/2024, cujo objeto é futura aquisição de material de construção, para atender às necessidades desta OM, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência e seus anexos.

2. Justificativa da necessidade

Justifica-se a aquisição, pois a execução dos materiais em tela atenderá às necessidades do Comando de Fronteira Roraima/ 7º Batalhão de Infantaria de Selva, visando à aquisição de materiais de construção.

A aquisição desses materiais é de extrema importância para a manutenção do pronto emprego do Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva, para as seguintes finalidades:

a. Atualmente, o Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva, possui 6 (seis) Pelotões Especiais de Fronteira (PEF), utilizados continuamente nas diversas missões no desempenho de suas atividades administrativas e operacionais, decorrentes de suas atribuições institucionais definidas pela Constituição Federal e pela Lei Complementar nº 97, de 9/7/1999, necessita de constantes manutenções visando proporcionar condições adequadas aos militares desdobrados nos respectivos pelotões de fronteira;

b. Para atingir o objetivo estratégico OEO 3 – Potencializar a Gestão Administrativa da OM, gerando sinergia e perfeito alinhamento com a atividade-fim, manter as instalações em condições de uso adequado, com estrutura, telhados, elétrica e hidráulica em boas condições; e

c. A execução do objeto complementará e integrar-se-á aos projetos em andamento, seguindo os padrões e as diretrizes técnicas estabelecidas.

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei nº 10.520, de 2002 e o Dec. de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo

suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

Com base nas informações constantes acima justificasse a participação da licitação em questão, pelo fato da utilização constante desses materiais, tanto na vida vegetativa das Unidades, quanto nas atividades operacionais, reforçando a importância para sua aquisição.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 03
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

3. Local de entrega

O local de entrega do material será no endereço: Av. Gen Sampaio, S/Nº, Treze de Setembro, Boa Vista – RR, CEP 69308-150, de 07:30 h às 17:00 h (horário local), de segunda a quinta, e de 07:30 h às 12:00 h (horário local), nas sextas-feiras. Telefone: 95 3212-3312.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET conforme planilha anexa e a comprovação da necessidade das mesmas encontram-se justificada no Processo Administrativo de Gestão desta Unidade.

Boa Vista, RR, 1 de abril de 2024.

Silvino Vieira Junior

SILVINO **VIEIRA** JUNIOR – **1º Ten**
Chefe do Almoxarifado do C FRON RORAIMA/7º BIS

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 – Instruções Gerais para realização de Licitações no Comando do Exército (IG 12-02) solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição da **Aquisição de material de construção**, descritas no Demonstrativo de Necessidades manifestadas pelo Requisitante desta OM, destinado ao Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva, na condição de UG Participante do Pregão Eletrônico SRP.

Boa Vista, RR, 1 de abril de 2024.

PAULO ANDRÉ CARNEIRO **SANTANA** – Cap
Fiscal Administrativo do C Fron RORAIMA/7º BIS

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 04
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente Termo de Manifestação de Interesse;
2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada como Unidade Gestora Participante do futuro Pregão SRP;
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Boa Vista, RR, 1º de abril de 2024

LUCIANO MELO DE OLIVEIRA **JUNIOR – Cel**
Ordenador de Despesas do C Fron RORAIMA/7º BIS

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO EXÉRCITO
COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(Contingente do Rio Branco / 1920)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 05
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

TERMO DE JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO SRP

Este termo tem por finalidade apresentar fundamentação para participação, na situação da UG 160353 – 6º Batalhão de Engenharia de Construção, que tem como objetivo – a eventual aquisição de material de Construção a fim de atender as necessidades desta OM.

A necessidade de fundamentação é um tópico obrigatório para a participação do processo de compra com adoção do referido sistema de registro, conforme exposto nas Perguntas e Respostas da Controladoria-Geral da União – CGU, Edição revisada 2014:

> " 3. Quais são as hipóteses legais que permitem a utilização do SRP? O art. 3º do Decreto nº 7.892/2013 estabelece as hipóteses em que a Administração Pública Federal pode utilizar o SRP:
>
> (...)
>
> III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;"

Portanto, no aspecto legal, há total viabilidade para que se efetive a presente participação, tendo em vista que há a possibilidade de satisfação simultânea a diversos órgãos e entidades que apresentem necessidades semelhantes e homogêneas ao da contratação requerida, propiciando a redução de formalidades e a obtenção de ganhos econômicos para a Administração Pública.

Por fim, no viés operacional, a presente participação reflete um ganho, para a continuidade e execução das missões sob responsabilidade desta OM, e, por consequente, a manutenção da capacidade técnico-operacional da tropa do Exército Brasileiro que guarnece a fronteira norte no Estado de Roraima. Distribuídos em toda a faixa de fronteira, seja nas instalações e áreas de responsabilidade dos seus 6 Pelotões Especiais de Fronteira, os quais todos são dotados de uma estrutura completa de suporte para os militares que lá vivem, bem como para as demais agencias de segurança pública que eventualmente são apoiadas durante as operações, contado com estrutura de

alojamentos, cozinha, seção de saúde, reservas de armamento e materiais poços, geradores, pistas de pouso, cercamentos, hortas e criadouros de animais, bem como demais necessidades logísticas, inerentes às atividades diretas ou indiretas de operações, se equilibram através de uma gama de procedimentos licitatórios ou participações em demais certames, os quais trazem respostas efetivas às demandas apresentadas.

Diante do exposto, julgo conveniente a participação do Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 06
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

Boa Vista, RR, 1º de abril de 2024.

Silvino Vieira Junior

SILVINO **VIEIRA** JUNIOR – **1º Ten**
Chefe do Almoxarifado do C FRON RORAIMA/7º BIS

Estudo Técnico Preliminar 41/2024

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 07
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

1. Informações Básicas

Número do processo: 64269.002029/2024-43

2. Descrição da necessidade

O Exército Brasileiro, no cumprimento de sua missão constitucional e por força do Art 16 do inciso II, do Art. 17 A, da lei Complementar nº 97/1999, coopera com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social, fazendo-se necessario estar em permanente estado de preparo e condição de ser empregado. Assim sendo, a aquisição tratada nesta licitação, também possui outra importância salutar, a de facilitar as missões no âmbito do Exército junto às comunidades menos assistidas, como forma de integração "Exército – População".

Para o cumprimento de sua finalidade o Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva deve estar em permanente estado de preparo e emprego, julgando imperiosa sua capacidade de deixar suas instalações segura e em condições de uso, por isso vem prospectando futura e eventual aquisição de material de construção para suprir suas necessidades e a dos Pelotões Especiais de Fronteira e do Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva. Tudo isso com vistas a contribuir com a destinação constitucional das Forças Armadas, prevista no Art 142 da CF/88.

Atualmente o Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva possui 06 (seis) Pelotões Especiais de Fronteira (PEF), frações responsáveis por guarnecer pontos estratégicos na área de fronteira. Tais frações realizam missões de patrulhamento na área de fronteira diuturnamente. Além disso, desempenham importante papel social, uma vez que os PEF apoiam comunidades ribeirinhas e populações indígenas que se localizam ao seu redor.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras	3º Sargento Rair Barros Rodrigues
Companhia Especial de Fronteira	Sub Tenente José Roberto Macedo
Almoxarifado	1º Tenente Silvino Vieira Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem:

1. O licitante deverá possuir Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica junto a Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e ser enquadrado como MEs ou EPPs de acordo com as legislações vigentes, nos casos em que a participação for exclusiva a MEs ou EPPs.

2. O licitante deverá ser do ramo da atividade de apoio a qual se destina a contratação.

3. O licitante deverá possuir certificação (profissionalizante ou técnico) válida que o habilite a exercer a atividade a qual se destina a contratação.

4. O licitante deverá estar em dia com as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

5. O contrato deverá ser assinado no LOCAL E ENDEREÇO onde serão entregues os objetos.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 08
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

6. O licitante vencedor será convocado para assinar o contrato num prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contar da data da notificação feita pela OM, sendo condição indispensável para sua eficácia a sua divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos prazos estabelecidos no Art. 94 da Lei nº 14.133/2021.

7. Caso a notificação não seja atendida pelo licitante vencedor, sem prejuízo de enquadrá-lo nas penalidades legalmente estabelecidas, a OM poderá optar pela convocação dos demais proponentes – rigorosamente obedecida da ordem de classificação, para firmar o contrato nos mesmos termos da proposta do licitante vencedor.

8. O licitante vencedor obriga-se a manter durante a vigência do contrato as mesmas condições de habilitação exigidas para participação no certame.

9. Os objetos licitados serão recebidos provisória ou definitivamente nos prazos e parâmetros estabelecidos no Termo de Referência ou no Contrato.

10. Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para contratação como requisito para celebração do contrato.

11. O licitante vencedor obriga-se a se responsabilizar por encargos operacionais e logísticos inerentes ao fornecimento dos objetos contratuais (fretes, embalagens, impostos, extraídos e/ou danos durante o transporte etc.).

5. Levantamento de Mercado

Levantamento de mercado foi estabelecido com base, inicialmente, no universo de fornecedores e fabricantes. Após constatada a elevada disponibilização de variedades e opções, seguiu-se para a análise regional (região norte do país), apurando-se a quantidade de fornecedores, fábricas, compras de outros estabelecimentos públicos, âmbito federal, estadual e municipal, confrontando os valores dos itens nesta região com restante do país. Vale-se ressaltar que tal levantamento, embora que analisado, seja de cunho técnico profissional sob responsabilidade da Unidade Gestora responsável pela elaboração do respectivo certame.

6. Descrição da solução como um todo

A solução tem como objetivo viabilizar o registro de preços de aquisição de construção construção (alvenaria, elétrica, hidrossanitário, equipamento e ferramental), separados por tipos de itens, a fim de suprir as necessidades administrativas e operacionais do C Fron RORAIMA/7º BIS e também das demais Organizações Militares que participarão da licitação.

Inicialmente o certame será realizado com o critério de julgamento da proposta de menor preço por item. Tal metodologia garante que a Administração sempre adquire os produtos a um valor abaixo do valor referencial.

Em relação a aquisição de **materiais de construção**, para cada acionamento realizado pela Administração à contratada será estabelecida a quantidade de itens a serem adquiridos, resguardados o quantitativo mínimo e máximo estabelecidos na relação de itens.

O material entregue será recebido provisoriamente, com a respectiva Nota Fiscal, dentro do prazo estabelecido no Termo de Referência, a fim de se averiguar e atestar as condições de entrega do produto. Garantidas as exigências previstas, será recebido definitivamente, estando apta ao prosseguimento das demais fases da despesa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades previstas no Termo de Referência e seus anexos foram levantadas através de 05 (cinco) perspectivas:



1. Consulta prévia do Sistema de Controle Físico do Exército (SISCOFIS), levantando as possíveis entradas, saídas e movimentações dos materiais já adquiridos em exercícios financeiros anteriores cujas características sejam idênticas ou similares a deste mesmo objeto contratual;

2. Consulta a registros físicos dos militares responsáveis pela utilização e emprego desses materiais;

3. Documentos de Análise Pós-Ação (APA) das variadas operações e missões, com foco no quesito "oportunidades de melhorias", em especial a de aquisição desses e outros materiais; E

4. Previsão futura de novas demandas desses e outros materiais.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 09
RUBRICA
CMDO FRON-RR - 7º BIS

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 8.771.523,00

(oito milhões, setecentos e setenta e um mil, quinhentos e vinte e três reais e quinze centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Seguindo o contido no §2º do Art. 40 da Lei nº 14.133/2021, que trata acerca da aplicação do princípio do parcelamento às compras públicas, julga-se viável o PARCELAMENTO da solução em epígrafe, como se segue:

1. Pela simplicidade e definição clara e objetiva das demandas apresentadas neste procedimento licitatório, é viável que cada material seja um item da licitação;

2. Sendo cada material um item da licitação, consequentemente, o licitante X fornecerá o item A, o licitante Y, o item B e o licitante Z, o item C, por exemplo. Dessa maneira, a licitação, como um todo, alcançará maiores ganhos de economia, tendo em vista que cada fornecedor ofertará valores distintos dos demais.

3. Proporcionará maior ampliação da competição, evitando a concentração de mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Por conta das características e peculiaridade deste objeto contratual, **NÃO** se verifica contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em relação ao alinhamento entre Contratação e Planejamento, como previsto no Inc II, §1º, do Art. 18 da lei nº 14.133/2021, o presente procedimento licitatório encontra-se **ALINHADO** com o Plano de Contratações Anuais (PCA) do C Fron RORAIMA/7º BIS, do presente exercício financeiro, disponibilizado através do Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP). **Link:** < https://pncp.gov.br/app/pca/00394452000103/2024/252>

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os ganhos proporcionados pela presente contratação são variados, a saber:

1. Maior disponibilidade de insumos para manutenção das instalações.;

2. Maior produtividade nas frentes de serviço;

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 10
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

3. Maior zelo e cuidado com as instalações, materiais, processos, etc. da União;

4. Maior capacidade operacional do C Fron RORAIMA/7º BIS;

5. Maior desenvolvimento regional, quando analisado a atividade-fim desta OM;

6. Maior poder de compra do C Fron RORAIMA/7º BIS e dos demais Órgão Participantes; e

7. Maiores capacidades de gestão dos militares.

13. Providências a serem Adotadas

Quando analisado o Inc. X, §1º do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021, as providências a serem adotadas são:

1. Na execução do contrato e sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, o contratado **PODERÁ** subcontratar partes do fornecimento deste objeto contratual no **LIMITE TOTAL de ATÉ 30% (trinta)**, conforme previsto no Art. 122, caput, da Lei nº 14.133/2021;

2. O conteúdo mencionado acima **NÃO** isenta o contratado original das responsabilidades contratuais e legais.

3. O contratado original **DEVERÁ** apresentar à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente, conforme previsto no §1º do Art. 122 da Lei nº 14.133/2021;

4. Conforme consta no Art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um fiscal de contrato, representante da Administração, especialmente designado;

5. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados;

6. Quanto ao recebimento do objeto contratual, poderá ser recebido provisória ou definitivamente pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização (Item 4), podendo haver a rejeição total ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato;

7. O prazo **MÁXIMO** entre o recebimento provisório e o definitivo (quando for o caso) será de **ATÉ 10 (dez) dias úteis**, a contar da notificação do fiscal de contrato designado;

8. Completado o prazo limite acima, não havendo o recebimento definitivo, o contratado terá o prazo **MÁXIMO** de **ATÉ 03 (três) dias úteis** para retirada dos materiais recebidos provisoriamente;

9. O fiscal de contrato designado deverá possuir conhecimento técnico e a experiência profissional devida para executar as atividades de testes, provas e análise das documentações e informações técnicas dos materiais;

10. A conformidade da execução contratual será verificada com base no estabelecido no Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, embalagem, volume, qualidade etc.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação também requer que o contratado exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União, a saber:

Amparo legal:

14.1 A empresa deverá cumprir o que determina a Resolução do CONAMA 273/04, destacando seu artigo 8º:

> *Art. 8º Em caso de acidentes ou vazamentos que representem situações de perigo ao meio ambiente ou a pessoas, bem como na ocorrência de*

> *passivos ambientais, os proprietários, arrendatários ou responsáveis pelo estabelecimento, pelos equipamentos, pelos sistemas e os fornecedores de contratação de empresa especializada para prestação de serviço de gráficos de produção de materiais diversos que abastecem ou abasteceram a unidade, responderão solidariamente, pela adoção de medidas para controle da situação emergencial, e para o saneamento das áreas impactadas, de acordo com as exigências formuladas pelo órgão ambiental licenciador".*

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

14.2 A empresa licitante deverá observar os critérios de Sustentabilidade Ambiental, obrigatoriamente preencher as todas as condições do DECRETO NR 7.746, DE 5 DE JUNHO DE 2012, que regulamenta o Art. 3o da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, ficando sujeito à comprovação das práticas de Sustentabilidade Ambiental segurança do material fornecido:

> *Art. 7º O instrumento convocatório poderá prever que o contratado adote práticas de sustentabilidade na execução dos serviços contratados e critérios de sustentabilidade no fornecimento dos bens.*

> *Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.*

> *§ 1o Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.*

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tendo por base as justificativas apresentadas no presente estudo, a fim de atender às demandas administrativas e operacionais do C Fron RORAIMA/7º BIS, esta equipe julga como **VIÁVEL** a presente contratação.

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.

SILVINO VIEIRA JUNIOR

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 08/04/2024 às 08:46:15.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 10
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA
C FRON RORAIMA / 7º BIS (CONT. DO RIO BRANCO)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 13
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

GESTÃO DE RISCOS

Análise de Riscos na contratação de empresa para fornecimento de material de construção.

1. De acordo com o escopo do levantamento de riscos, foram priorizados 08 (oito) riscos que poderiam comprometer o objetivo pretendido na aquisição de **material de construção** para Comando de Fronteira Roraima/7° Batalhão de Infantaria de Selva no processo Licitatório n° 11/2024-SRP, NUP: 64269.002029/2024-43 do GCALC / 6º BEC.

2. Seguem abaixo os riscos encontrados e as medidas a serem adotadas:

Fase de Análise: Planejamento da Contratação

P - Probabilidade: (1) Baixa; 2 (Média); 3 (Alta); (4) Muito Alta	**Ação Preventiva/Responsável:** Ação(ões) preventiva (s) que pode (m) ser realizada (s) para minimizar a probabilidade de o risco acontecer ou para minimizar o impacto de seu acontecimento/ responsável
I - Impacto: (1) Baixo; (2) Médio; (3) Alto; (4) Muito Alto	**Ação de contingência/responsável:** No caso de o risco acontecer, descrever a(s) ação(ões) de contorno que deverá(ão) ser realizada(s) para buscar se manter os objetivos esperados/responsável
Nível de risco: Probabilidade x Impacto	

Id	Risco	Descrição do impacto	P[1]	I[2]	N[3]	Ação preventiva/ responsável	Ação de contingência/ responsável
R01	Ausência de licitantes conforme TR estabelecido	Perda do processo licitatório.	1	4	4	Ampla divulgação do edital. Comunicar às empresas que forneceram propostas de preços, a data e horário de abertura do certame. Especificar tecnicamente a solução pretendida com informações que possibilitem maior	Reavaliar Termo de Referência e republicar edital. / Equipe de Planejamento da Contratação.

						número de concorrentes, sem descomprometer a qualidade pretendida. / Fiscalização Administrativa.	
R02	Estabelecer exigências contratuais as quais os licitantes não tenham condições de atender e que o C Fron RR/7º BIS não tenha condições de fiscalizar.	Elevação dos custos contratuais, não adesão aos termos do edital, licitação sem sucesso.	1	4	4	Revisar Termo de Referência e especificar apenas funcionalidades pertinentes. / Fiscalização Administrativa.	Reavaliar Termo de Referência e republicar edital. / Equipe de Planejamento da Contratação.
R03	Não atendimento dos níveis mínimos de qualidade dos materiais.	Não cumprimento dos prazos e faltas dos materiais/ funcionalidades estabelecidas	1	1	1	Acionar cláusulas contratuais estabelecendo níveis mínimos de qualidade dos materiais, previsão de sanções no termo de referência / Fiscalização Administrativa.	Fiscalizar a entrega dos materiais de forma a garantir o atendimento de níveis mínimos de qualidade estabelecidos no edital, aplicar sanções quando cabível / Fiscalização Administrativa.
R04	Não entrega do material contratado.	Não entrega do material contratado.	1	1	1	Acionar cláusulas contratuais estabelecendo prazos de entrega e sanções cabíveis/ Fiscalização Administrativa.	Fiscalizar os prazos de entrega dos materiais conforme TR. / Chefes de depósitos.
R05	Especificações do objeto incompletas ou com requisitos irrelevantes ou indevidamente restritivos.	Dificuldade de obtenção do objeto que foi definido incorretamente.	2	2	4	Realização periódica de cursos, estágios, palestras e simpósios de capacitação. / Fiscalização Administrativa.	Adequação da definição do objeto. / Equipe de Planejamento da Contratação.
R06	Indisponibilidade orçamentária.	Impossibilidade de contratação.	2	3	6	Verificar disponibilidade de recursos. / Fiscalização Administrativa.	Solicitar recurso ao Órgão Setorial. / Fiscalização Administrativa.
R07	Aceitação ou recusa de material em desacordo com o edital.	Aquisição de material que não atende à necessidade que originou a demanda.	1	3	3	Capacitação do responsável pela seleção do fornecedor. / Fiscalização Administrativa.	Voltar à fase de aceitação de proposta. / Comissão Especial de Licitação.
R08	Continuidade do processo com vícios de legalidade.	Futura responsabilização dos agentes envolvidos.	1	3	3	Realizar correções sugeridas no parecer jurídico. / Equipe de apoio.	Suspender processo. / Comissão Especial de Licitação.

[1] *Probabilidade: chance de algo acontecer, não importando se definida, medida ou determinada objetiva ou subjetivamente, qualitativa ou quantitativamente, ou se descrita utilizando-se termos gerais ou matemáticos.*

[2] *Impacto: resultado de um evento que afeta os objetivos.*

[3] *Nível de Risco: magnitude de um risco ou combinação de riscos, expressa em termos da combinação das consequências e de suas probabilidades.*

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 14
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 15
RUBRICA
CMADO FRON RR - 7º BIS

3. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Assim, diante do exposto acima, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada.

Boa Vista, RR, 1 de abril de 2024.

SILVINO **VIEIRA** JUNIOR – 1º Ten

Ch do Setor de Almoxarifado

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 16
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA
C FRON RORAIMA / 7º BIS (CONT. DO RIO BRANCO)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2024
(Processo Administrativo n.º 64269.002029/2024-43)

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais de construção (alvenaria, elétrica, hidrossanitário, equipamento e ferramental), nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UND	500	R$ 0,90	R$ 452,03
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	350	R$ 5,24	R$ 1.832,91
3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	350	R$ 3,10	R$ 1.084,51
4	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	120	R$ 80,15	R$ 9.618,21
5	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS	UND	18	R$ 236,49	R$ 4.256,75
6	SEIXO ROLADO, MATERIAL: PEDRA, TAMANHO: 3,20 A 6,40 MM, APLICAÇÃO: FILTRAÇÃO ÁGUA, SACO DE 25 KG	UND	100	R$ 42,89	R$ 4.288,73
7	HEXAMETAFOSFATO SÓDIO (SHMP), COMPOSIÇÃO QUÍMICA (NAPO3) N ANIDRO, ASPECTO FISICO PÓ OU CRISTAL BESBRANQUIÇADO, INODORO, HIGROSCÓPIC O, PESO MOLECULAR (N)101,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MINIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONALREAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10124-56-8, (DEFLOCULANTE)	KG	0	R$ 380,58	R$ 0,00
8	MATERIAL: PVC NERVURADO, TIPO ROSCA: STANDARD FÊMEA, DIÂMETRO: 6 POL, APLICAÇÃO: TAMPÃO DO FILTRO E TUBO GEOMECÂNICO PARA POÇO ARTESIANO	M	0	R$ 347,73	R$ 0,00
9	MATERIAL: PVC NERVURADO, TIPO ROSCA: STANDARD MACHO, DIÂMETRO: 6 POL, APLICAÇÃO: TAMPÃO DO FILTRO E TUBO GEOMECÂNICO PARA POÇO ARTESIANO	M	0	R$ 342,33	R$ 0,00
10	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, TIPO 1 CENTRALIZADOR, APLICAÇÃO 2 TUBO POÇO ARTESIANO, TUBO 6 X 12"	UND	0	R$ 46,86	R$ 0,00

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: maio/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 17
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7ª BIS

	(4m)				
11	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 POL	UND	50	R$ 18,05	R$ [illegible]
12	CABO AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, TIPO: COM ALMA DE SISAL, BITOLA: 3/8" POL, APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR	M	1000	R$ 21,83	R$ [illegible]
13	CABO NAUTICA CORDA 8MM POLIESTER	M	1000	R$ 5,35	R$ 5.347,13
14	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UND	350	R$ 1,63	R$ 571,10
15	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 ½"	UND	300	R$ 8,49	R$ 2.546,78
16	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA	M	900	R$ 5,40	R$ 4.862,03
17	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UND	120	R$ 45,97	R$ 5.516,91
18	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	52	R$ 29,55	R$ 1.536,44
19	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	52	R$ 74,31	R$ 3.864,04
20	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	102	R$ 38,04	R$ 3.879,70
21	ADESIVO PLASTICO PARA CPVC, FRASCO COM *75* GR	UND	100	R$ 25,14	R$ 2.513,70
22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	92	R$ 51,54	R$ 4.741,85
23	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM.	M^2	500	R$ 118,19	R$ 59.094,00
24	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIE	L	86	R$ 38,70	R$ 3.328,01
25	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	122	R$ 23,32	R$ 2.844,78
26	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	122	R$ 11,08	R$ 1.351,78
27	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	122	R$ 23,92	R$ 2.918,76
28	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UND	20	R$ 9,26	R$ 185,22
29	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UND	20	R$ 3,20	R$ 63,95
30	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	UND	13	R$ 42,01	R$ 546,07
31	ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45	UND	6	R$ 115,98	R$ 695,90
32	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UND	4	R$ 121,83	R$ 487,31
33	ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO U	UND	4	R$ 75,08	R$ 300,32
34	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UND	10	R$ 755,43	R$ 7.554,33
35	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UND	10	R$ 207,49	R$ 2.074,91
36	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	150	R$ 43,00	R$ 6.449,63
37	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO ALMOFADADO	UN	150	R$ 62,62	R$ 9.393,30
38	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	30	R$ 496,30	R$ 14.889,04
39	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	25	R$ 603,44	R$ 15.086,06

Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 18
RUBRICA
7º BIS

40	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	0	R$ 540,72	R$ 0,00
41	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, COM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	UN	22	R$ 821,58	R$ 18.075,93
42	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	UN	13	R$ 986,19	R$ 12.820,42
43	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC E POLIÉSTER TRANÇADO, DIÂMETRO:3/4 POL, PRESSÃO MÁXIMA:10 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRÊS CAMADAS INTERMEDIARIA DE PVC TRANSPARENTE	UND	16	R$ 209,03	R$ 3.344,54
44	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UND	40	R$ 12,57	R$ 502,74
45	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M	UND	40	R$ 628,54	R$ 25.141,41
46	MOTOSERRA INDUSTRIAL, POTÊNCIA:5.4 HP, COMBUSTÍVEL MOTOR:GASOLINA, CAPACIDADE TANQUE COMBUSTÍVEL:0,00085 L, CILINDRADA MOTOR:91,1	UND	16	R$ 4.366,45	R$ 69.863,22
47	MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL, TIPO:MÁQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSOS, TENSÃO:380 V, FREQÜÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ, FAIXA CORRENTE:40 A 250 A, APLICAÇÃO:ESTRUTURA METÁLICAS EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:GARRA NEGATIVA, CABO DE SOLDA, MANGUEIRA DE GÁS	UND	7	R$ 2.187,91	R$ 15.315,38
48	MÁQUINA DE CORTAR METAL, TIPO:POLICORTE, TIPO MESA:GIRATÓRIA, POTÊNCIA MOTOR:3 CV, QUANTIDADE DISCOS CORTE:30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DISCOS DE 12 POL PARA FERRO	UND	1	R$ 6.891,07	R$ 6.891,07
49	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	UND	90	R$ 831,29	R$ 74.815,65
50	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250, ROLO 500M	UND	110	R$ 639,89	R$ 70.388,01
51	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250, ROLO 500M	UND	110	R$ 562,72	R$ 61.898,76
52	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M), ROLO 1000M	KG	100	R$ 27,67	R$ 2.767,28
53	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	100	R$ 26,24	R$ 2.623,95
54	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	200	R$ 23,59	R$ 4.718,70
55	MARTELO, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 590 G	UND	14	R$ 95,36	R$ 1.334,97
56	ARGAMASSA COLANTE AC I	KG	0	R$ 1,65	R$ 0,00
57	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	2500	R$ 2,99	R$ 7.469,44
58	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3000	R$ 4,69	R$ 14.056,88
59	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	1000	R$ 4,58	R$ 4.575,38
60	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UND	21000	R$ 4,27	R$ 89.600,18
61	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UND	70000	R$ 0,83	R$ 57.881,25
62	NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO BOLHA RETIFICADA, COMPRIMENTO 40, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA 2 DE PRUMO/1 DE NÍVEL	UND	12	R$ 61,96	R$ 743,53
63	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	50	R$ 26,79	R$ 1.339,54

Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº
RUBRICA
COMANDO FRON RR - 7º BIS

64	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	50	R$ 34,62	R$ 1.731,00
65	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	50	R$ 44,32	R$ 2.216,03
66	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UND	5	R$ 5.777,43	R$ 28.887,15
67	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	5	R$ 3.440,35	R$ 17.201,76
68	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	25	R$ 658,41	R$ 16.460,33
69	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	10	R$ 1.417,37	R$ 14.173,74
70	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UND	5	R$ 396,24	R$ 1.981,19
71	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UND	0	R$ 5.039,75	R$ 0,00
72	BOMBA SUBMERSA 3R3PB-25 1,5CV MONOFÁSICA 2F PARA POÇO, VOLTAGEM: 220V / 230V, POTÊNCIA: 1,5CV, ESTÁGIOS: 25, VAZÃO: 200 Á 3.200 LITROS POR HORA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, ALTURA MÍN: 5 METROS, ALTURA MÁX: 143 METROS, BOCAL DE SAÍDA: 1" POLEGADA (32MM) COM ROSCA BSP, CAMISA DO MOTOR: INOX, CORPO DE SUCÇÃO: BRONZE, CORPO DA VÁLVULA: BRONZE, CABO DE LIGAÇÃO: CABO DE 2 VIAS + TERRA	UND	12	R$ 1.652,10	R$ 19.825,16
73	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UND	12	R$ 5.371,49	R$ 64.457,88
74	BOMBA SUBMERSA DE 3 TIPO CANETA 2,00 HP 220 V 60 HZ, MATERIAL.:CARCAÇA EM INOX E ROTOR EM LATÃO POTÊNCIA DA BOMBA SUBMERSA:1.500 W - 2,0 HP MEDIDA DA SAÍDA DE ÁGUA DA BOMBA:1" ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA DA BOMBA:122,0 M QUANTIDADE DE ESTÁGIOS:24 VAZÃO MÁXIMA DA BOMBA:4,5 M^3/H ROTAÇÃO (RPM):3.450/MIN LARGURA DA BOMBA SUBMERSA:76,2 MM ALTURA DA BOMBA SUBMERSA:1416,0 MM ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP):IP68 CLASSE DE PROTEÇÃO DE CHOQUE ELÉTRICO:CLASSE B COR DA BOMBA:CINZA COM DETALHES AMARELO TENSÃO (V):220 V~ FREQUÊNCIA:60 HZ MASSA APROXIMADA (PESO):14,34 KG	UND	12	R$ 2.481,29	R$ 29.775,44
75	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UND	5	R$ 12.885,36	R$ 64.426,79
76	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UND	5	R$ 5.370,50	R$ 26.852,49
77	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	0	R$ 61,30	R$ 0,00
78	BOTA DE SEGURANÇA BRACOL 4018BVLM1602EL NR10 ELETRICISTA EM MICROFIBRA BICO COMPOSITE COM FECHAMENTO EM VELCRO E PALMILHA ANTIPERFURO CA 39040	PAR	0	R$ 303,52	R$ 0,00
79	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO PRETA TIPO II ORION CLASSE 2 20KV 17.000V CA 29773	PAR	13	R$ 821,47	R$ 10.679,15
80	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO LIGHTBURY CLASSE 4 36000V CA 46847	PAR	13	R$ 1.852,53	R$ 24.082,90
81	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UND	10	R$ 88,48	R$ 884,76
82	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA	UND	0	R$ 99,80	R$ 0,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 20
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO				
83	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UND	0	R$ 61,72	R$ 0,00
84	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UND	0	R$ 69,47	R$ 0,00
85	LUZ EMERGÊNCIA, TIPO:FIXO À PAREDE, QUANTIDADE LÂMPADAS:30 UN, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:3 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, BATERIA:RECARREGÁVEL, AUTONOMIA MÍNIMA DE 12HRS	UND	30	R$ 30,32	R$ 909,56
86	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	PAR	0	R$ 21,61	R$ 0,00
87	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	0	R$ 22,62	R$ 0,00
88	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	210	R$ 767,01	R$ 161.071,94
89	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	UND	0	R$ 100,67	R$ 0,00
90	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	600	R$ 9,37	R$ 5.622,75
91	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	0	R$ 8,93	R$ 0,00
92	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	800	R$ 13,78	R$ 11.025,00
93	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	1200	R$ 34,40	R$ 41.277,60
94	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	1200	R$ 58,87	R$ 70.648,20
95	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	0	R$ 11,58	R$ 0,00
96	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UND	0	R$ 13,56	R$ 0,00
97	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UND	0	R$ 12,57	R$ 0,00
98	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	0	R$ 18,19	R$ 0,00
99	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	0	R$ 15,66	R$ 0,00
100	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	600	R$ 28,44	R$ 17.066,70
101	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	1100	R$ 57,72	R$ 63.487,46
102	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO 40X40 EMBUTIR	UND	50	R$ 144,65	R$ 7.232,40
103	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO 20X20 EMBUTIR	UND	50	R$ 42,34	R$ 2.116,80
104	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO 20X20 SOBREPOR	UND	100	R$ 32,52	R$ 3.252,38
105	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO 30X30 EMBUTIR	UND	50	R$ 107,49	R$ 5.374,69
106	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UND	11	R$ 1.421,67	R$ 15.638,41
107	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UND	2	R$ 178,94	R$ 357,87
108	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	40	R$ 154,41	R$ 6.176,21
109	CABO AÇO APLICAÇÃO: MANOBRA DE PESO , TIPO: ALMA DE FIBRA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSIFICAÇÃO 6 X 37, TRAÇÃO 80/200 KG/MM2 , TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO , BITOLA: 3/4 PO	M	500	R$ 48,73	R$ 24.365,25

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

110	CABO AÇO, TIPO:ALMA DE AÇO, BITOLA:25,40 MM, APLICAÇÃO:ESTAÇÃO DE TRANSFERENCIA DE OLEO	M	0	R$ 98,5	R$ 0,00
111	CABO AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, TIPO:ALMA DE FIBRA, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:MANOBRA DE PESO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSIFICAÇÃO 6 X 19 AF	M	0	R$ 39,36	R$ 0,00
112	CABO AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:INOXIDÁVEL, TIPO:ALMA DE FIBRA, BITOLA:1/4 POL, APLICAÇÃO:MANOBRA DE PESO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSIFICAÇÃO 6 X 19 AF	M	0	R$ 10,14	R$ 0,00
113	GUINCHO DE ALAVANCA TIFOR COM CABO DE ACO 3,2TX20M	UND	0	R$ 3.609,81	R$ 0,00
114	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	1000	R$ 19,29	R$ 19.293,75
115	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	1000	R$ 21,17	R$ 21.168,00
116	COLETE SALVA-VIDAS, TIPO:3, CAPACIDADE:110 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM APITO, TAMANHO:GG	UND	200	R$ 125,46	R$ 25.092,90
117	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND	110	R$ 132,63	R$ 14.589,38
118	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND	110	R$ 71,44	R$ 7.858,62
119	BOIA DE SINALIZAÇÃO FEITA EM PLÁSTICO INJETADO SENDO LIVRE DE CORROSÃO. IDEAL PARA A MARCAÇÃO DE LOCAIS PARA ANCORAR BARCOS, SENDO UTILIZADA TAMBÉM PARA SINALIZAR POITAS DE CONCRETO, ÂNCORA OU TAMBÉM PARA DEMARCAR ÁREAS RESTRITAS E TRAJETOS DE COMPETIÇÃO. CARACTERÍSTICAS >> BÓIA SOPRADA EM PLÁSTICO INJETADO; >> ALTURA DE 24,5CM; >> DIÂMETRO DE 24,5CM; >> VOLUME: 7,6L10ML; >> PESO DE 450G	UND	0	R$ 191,28	R$ 0,00
120	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M²	0	R$ 98,67	R$ 0,00
121	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	M²	200	R$ 107,60	R$ 21.520,80
122	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M²	200	R$ 116,09	R$ 23.218,65
123	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	M²	500	R$ 139,47	R$ 69.733,13
124	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM	M²	400	R$ 156,00	R$ 62.401,50
125	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:8 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	M²	0	R$ 93,16	R$ 0,00
126	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA 10 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	M²	0	R$ 94,37	R$ 0,00
127	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:12 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	M²	200	R$ 104,30	R$ 20.859,30
128	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:15 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	M²	200	R$ 113,01	R$ 22.601,25
129	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:18 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA	M²	200	R$ 135,17	R$ 27.033,30
130	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:20 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA	M²	200	R$ 149,72	R$ 29.943,90
131	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:25 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	M²	0	R$ 174,64	R$ 0,00
132	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 65,93	R$ 0,00

Fl nº 22 RUBRICA CMDO FRON RR - 7ª BIS

133	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 73,32	R$ 0,00
134	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 82,47	R$ 0,00
135	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 93,93	R$ 0,00
136	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 60,31	R$ 0,00
137	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 67,47	R$ 0,00
138	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	0	R$ 49,28	R$ 0,00
139	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M²	50	R$ 94,15	R$ 4.707,68
140	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M²	50	R$ 73,32	R$ 3.665,81
141	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M²	0	R$ 74,86	R$ 0,00
142	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M²	0	R$ 75,19	R$ 0,00
143	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	0	R$ 49,06	R$ 0,00
144	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 53,91	R$ 0,00
145	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 55,35	R$ 0,00
146	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	0	R$ 50,27	R$ 0,00
147	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 51,60	R$ 0,00
148	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 56,56	R$ 0,00
149	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M²	0	R$ 39,03	R$ 0,00
150	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 40,24	R$ 0,00
151	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	0	R$ 44,32	R$ 0,00
152	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1000	R$ 12,68	R$ 12.678,75
153	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1000	R$ 14,22	R$ 14.222,25
154	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1000	R$ 7,83	R$ 7.827,75
155	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1000	R$ 14,77	R$ 14.773,50
156	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1000	R$ 13,12	R$ 13.119,75
157	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	950	R$ 9,04	R$ 8.588,48
158	GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, PRIMER BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	M	50	R$ 265,15	R$ 13.257,56
159	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1400	R$ 7,61	R$ 10.650,15

Ministério da Defesa - Exército
Fl nº 43
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

160	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	900	R$ 6,50	R$ 5.854,28
161	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	900	R$ 10,47	R$ 9.426,38
162	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	900	R$ 72,10	R$ 64.893,15
163	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1100	R$ 23,70	R$ 26.074,13
164	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	900	R$ 52,81	R$ 47.528,78
165	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	900	R$ 72,65	R$ 65.389,28
166	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1000	R$ 14,88	R$ 14.883,75
167	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	900	R$ 18,52	R$ 16.669,80
168	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1100	R$ 15,99	R$ 17.584,88
169	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	6000	R$ 32,41	R$ 194.481,00
170	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	6000	R$ 26,24	R$ 157.437,00
171	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UND	0	R$ 24,81	R$ 0,00
172	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UND	50	R$ 10,03	R$ 501,64
173	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UND	50	R$ 14,44	R$ 722,14
174	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UND	90	R$ 242,66	R$ 21.839,42
175	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UND	90	R$ 763,04	R$ 68.673,62
176	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	UND	90	R$ 439,57	R$ 39.561,01
177	FECHADRUA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	0	R$ 71,88	R$ 0,00
178	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	0	R$ 67,03	R$ 0,00
179	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	0	R$ 130,16	R$ 0,00
180	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	UND	0	R$ 75,07	R$ 0,00

Fl nº 24
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
181	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	0	R$ 84,73	R$ 0,00
182	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UND	1.500	R$ 12,73	R$ 19.096,50
183	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	10	R$ 87,25	R$ 872,51
184	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	510	R$ 11,19	R$ 5.709,20
185	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	160	R$ 10,81	R$ 1.729,66
186	FLANELA *30 X 40* CM	UND	0	R$ 4,17	R$ 0,00
187	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	25	R$ 37,01	R$ 925,19
188	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UND	25	R$ 120,87	R$ 3.021,69
189	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	25	R$ 76,90	R$ 1.922,55
190	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	25	R$ 30,77	R$ 769,35
191	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	84	R$ 31,94	R$ 2.682,73
192	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0	R$ 104,05	R$ 0,00
193	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	15	R$ 113,90	R$ 1.708,48
194	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	0	R$ 87,76	R$ 0,00
195	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	0	R$ 48,05	R$ 0,00
196	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UND	12	R$ 314,10	R$ 3.769,25
197	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM	UND	12	R$ 301,92	R$ 3.623,07
198	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	UND	12	R$ 752,23	R$ 9.026,72
199	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UND	10	R$ 1.154,90	R$ 11.548,99
200	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	UND	10	R$ 710,30	R$ 7.103,02
201	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M²	5	R$ 825,65	R$ 4.128,25
202	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M²	0	R$ 761,77	R$ 0,00
203	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL LATÃO, REFERÊNCIA BUCHA Nº 8, TIPO PORCA CASTELO	UND	1000	R$ 16,46	R$ 16.462,50
204	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M²	0	R$ 826,20	R$ 0,00
205	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M²	0	R$ 752,23	R$ 0,00
206	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M²	0	R$ 227,86	R$ 0,00
207	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	UND	100	R$ 32,49	R$

	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				3.248,60
208	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UND	100	R$ 11,00	R$ 1.001,70
209	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	100	R$ 15,07	R$ 1.506,70
210	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	100	R$ 18,90	R$ 1.889,90
211	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	100	R$ 37,35	R$ 3.734,79
212	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UND	100	R$ 100,12	R$ 10.012,49
213	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	1400	R$ 7,52	R$ 10.525,03
214	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M	M²	2000	R$ 41,81	R$ 83.629,50
215	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M	M²	1000	R$ 30,73	R$ 30.730,00
216	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	100	R$ 15,53	R$ 1.552,96
217	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	120	R$ 20,19	R$ 2.423,28
218	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	100	R$ 19,99	R$ 1.998,55
219	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	100	R$ 20,08	R$ 2.008,43
220	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	100	R$ 20,33	R$ 2.032,57
221	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	100	R$ 20,30	R$ 2.030,38
222	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	120	R$ 20,19	R$ 2.423,28
223	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	100	R$ 20,76	R$ 2.076,47
224	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	100	R$ 20,63	R$ 2.063,30
225	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	100	R$ 22,76	R$ 2.276,22
226	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UND	5	R$ 7,35	R$ 36,77
227	PORTA, LARGURA:0,80 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VENEZIANA, DOBRADIÇA E FECHADURA, MATERIAL:ALUMÍNIO, ALTURA:2,10 M	UND	20	R$ 1.301,20	R$ 26.023,92
228	PORTA, LARGURA:1,60 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VENEZIANA, DOBRADIÇA E FECHADURA, MATERIAL:ALUMÍNIO, ALTURA:2,10 M	UND	10	R$ 2.466,63	R$ 24.666,31
229	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER 1,6 X 2,1, E = 10 MM	UND	1	R$ 2.903,11	R$ 2.903,11
230	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UND	0	R$ 252,90	R$ 0,00
231	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UND	0	R$ 134,83	R$ 0,00
232	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UND	0	R$ 195,20	R$ 0,00
233	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UND	0	R$ 817,92	R$ 0,00
234	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE	UND	12	R$	R$

Fl nº 65 - RUBRICA - 7º BIS

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 26
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ			598,47	R$ 281.6
235	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	10	R$ 164,30	R$ 1.642,96
236	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	0	R$ 98,23	R$ 0,00
237	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	20	R$ 176,94	R$ 3.538,78
238	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	20	R$ 243,40	R$ 4.868,07
239	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UND	20	R$ 5.359,10	R$ 107.182,07
240	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	20	R$ 8.242,40	R$ 164.848,01
241	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	20	R$ 376,71	R$ 7.534,12
242	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	KG	20	R$ 9.839,64	R$ 196.792,73
243	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	CJ	20	R$ 673,73	R$ 13.474,67
244	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	20	R$ 24.186,31	R$ 483.726,20
245	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	20	R$ 1.265,15	R$ 25.303,08
246	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	1.000	R$ 3,62	R$ 3.621,75
247	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1.000	R$ 6,69	R$ 6.694,75
248	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.000	R$ 4,92	R$ 4.916,80
249	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	3200	R$ 2,09	R$ 6.672,80
250	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	600	R$ 10,67	R$ 6.400,62
251	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	100	R$ 130,71	R$ 13.071,23
252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	0	R$ 158,37	R$ 0,00
253	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	500	R$ 16,98	R$ 8.489,16
254	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	0	R$ 194,52	R$ 0,00
255	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3000	R$ 2,92	R$ 8.758,05
256	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	0	R$ 258,49	R$ 0,00
257	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	500	R$ 26,34	R$ 13.170,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 27
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
258	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	0	R$ 335,39	R$ 0,00
259	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	200	R$ 37,22	R$ 7.443,25
260	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3000	R$ 4,48	R$ 13.433,40
261	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	0	R$ 450,95	R$ 0,00
262	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	0	R$ 55,03	R$ 0,00
263	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 500 MM2	M	0	R$ 539,43	R$ 0,00
264	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	3000	R$ 6,51	R$ 19.524,53
265	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	500	R$ 76,99	R$ 38.494,81
266	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	100	R$ 99,96	R$ 9.996,03
267	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	2700	R$ 1,55	R$ 4.178,18
268	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1200	R$ 11,23	R$ 13.481,37
269	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	0	R$ 119,54	R$ 0,00
270	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	0	R$ 150,77	R$ 0,00
271	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	500	R$ 16,05	R$ 8.026,20
272	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	0	R$ 182,14	R$ 0,00
273	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	4000	R$ 2,47	R$ 9.878,40
274	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4000	R$ 4,09	R$ 16.361,10
275	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	2600	R$ 5,88	R$ 15.278,45
276	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	0	R$ 4,55	R$ 0,00
277	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	0	R$ 11,16	R$ 0,00
278	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	0	R$ 16,21	R$ 0,00
279	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	0	R$ 6,73	R$ 0,00
280	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	0	R$ 15,60	R$ 0,00
281	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500	R$ 23,92	R$ 11.962,13
282	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	0	R$ 8,99	R$ 0,00
283	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	500	R$ 19,98	R$

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 28
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

284	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	500	R$ 29,88	R$ 14.940,00
285	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UND	0	R$ 344,53	R$ 0,00
286	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1000	R$ 2,04	R$ 2.039,63
287	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1000	R$ 2,36	R$ 2.359,35
288	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1000	R$ 1,35	R$ 1.345,05
289	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UND	300	R$ 1,65	R$ 496,13
290	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UND	20	R$ 3,51	R$ 70,12
291	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UND	50	R$ 3,51	R$ 175,50
292	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UND	0	R$ 33,85	R$ 0,00
293	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UND	0	R$ 41,40	R$ 0,00
294	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	100	R$ 374,85	R$ 37.485,00
295	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	UND	0	R$ 1,07	R$ 0,00
296	PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G	UND	2	R$ 51,95	R$ 103,90
297	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G	UND	2	R$ 59,23	R$ 118,45
298	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 8,71	R$ 0,00
299	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	0	R$ 11,91	R$ 0,00
300	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UND	0	R$ 28,33	R$ 0,00
301	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UND	0	R$ 39,03	R$ 0,00
302	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UND	0	R$ 28,33	R$ 0,00
303	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	0	R$ 57,07	R$ 0,00
304	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UND	0	R$ 42,67	R$ 0,00
305	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 9,15	R$ 0,00
306	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	100	R$ 9,75	R$ 974,61
307	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	100	R$ 25,74	R$ 2.574,34
308	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	100	R$ 15,55	R$ 1.554,53
309	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	100	R$ 14,88	R$ 1.488,38
310	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	100	R$ 23,17	R$ 2.317,46
311	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	100	R$ 6,19	R$ 618,50
312	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR	UND	120	R$ 7,44	R$ 893,03

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)				
313	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	110	R$ 9,58	R$ 1.053,80
314	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UND	110	R$ 13,83	R$ 1.520,79
315	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	110	R$ 21,84	R$ 2.402,46
316	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	2	R$ 423,58	R$ 847,16
317	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	R$ 542,87	R$ 542,87
318	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1	R$ 577,05	R$ 577,05
319	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND	1	R$ 144,98	R$ 144,98
320	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UND	1	R$ 264,05	R$ 264,05
321	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UND	1	R$ 82,95	R$ 82,95
322	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND	0	R$ 85,92	R$ 0,00
323	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UND	0	R$ 134,88	R$ 0,00
324	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UND	0	R$ 36,47	R$ 0,00
325	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UND	0	R$ 57,62	R$ 0,00
326	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UND	0	R$ 42,51	R$ 0,00
327	CORDA SALVAMENTO, MATERIAL:POLIAMIDA, TIPO:ESTÁTICA, DIÂMETRO:12 MM, CAPACIDADE PESOS:ATÉ 2.200 KG	M	1000	R$ 4,52	R$ 4.520,25
328	CORDA SALVAMENTO, MATERIAL:NÁILON, TIPO:FLUTUANTE, DIÂMETRO:8 MM, CAPACIDADE PESOS:ATÉ 1.500 KG	M	1000	R$ 6,28	R$ 6.284,25
329	CORDA SALVAMENTO, MATERIAL:POLIAMIDA, TIPO:TRANÇADO, DIÂMETRO:12 MM, CAPACIDADE PESOS:ATÉ 2.825 KG	M	1000	R$ 7,83	R$ 7.827,75
330	CORDA SALVAMENTO, MATERIAL:POLIAMIDA E POLIPROPILENO, TIPO:TRANÇADO, DIÂMETRO:12 MM, CAPACIDADE PESOS:ATÉ 2.200 KG	M	1000	R$ 9,59	R$ 9.591,75
331	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	100	R$ 43,77	R$ 4.376,93
332	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	0	R$ 13,67	R$ 0,00
333	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	0	R$ 313,66	R$ 0,00
334	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	0	R$ 243,10	R$ 0,00
335	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	0	R$ 273,31	R$ 0,00
336	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	UN	550	R$ 38,37	R$ 21.101,85
337	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	UN	500	R$ 111,90	R$ 55.951,88
338	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6	UN	600	R$ 89,96	R$

Fl nº 30
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				53.978,40
339	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	500	R$ 6,44	R$ 3.219,30
340	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	500	R$ 22,55	R$ 11.273,06
341	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	550	R$ 109,27	R$ 60.097,83
342	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	550	R$ 96,92	R$ 53.306,43
343	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	0	R$ 4,55	R$ 0,00
344	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	0	R$ 6,46	R$ 0,00
345	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	0	R$ 12,14	R$ 0,00
346	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	510	R$ 2,13	R$ 1.085,19
347	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	510	R$ 2,38	R$ 1.214,51
348	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	210	R$ 4,34	R$ 912,21
349	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60	R$ 5,26	R$ 315,54
350	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	210	R$ 9,01	R$ 1.891,56
351	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R$ 14,54	R$ 1.454,20
352	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0	R$ 30,08	R$ 0,00
353	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0	R$ 36,71	R$ 0,00
354	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R$ 178,37	R$ 3.567,47
355	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	520	R$ 2,05	R$ 1.066,34
356	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	520	R$ 2,90	R$ 1.507,78
357	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	220	R$ 6,27	R$ 1.380,11
358	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	70	R$ 11,68	R$ 817,28
359	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	220	R$ 12,67	R$ 2.786,90
360	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	R$ 33,12	R$ 3.311,91
361	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0	R$ 50,87	R$ 0,00
362	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0	R$ 65,17	R$ 0,00
363	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	60	R$ 31,06	R$ 1.863,45
364	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	50	R$ 16,78	R$ 839,00
365	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 20,42	R$ 204,18
366	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 4,40	R$ 43,99
367	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	89	R$ 10,07	R$ 895,86
368	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 21,01	R$ 210,14
369	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	80	R$ 51,06	R$ 4.084,54
370	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 6,06	R$ 60,64
371	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 11,98	R$ 119,84

Ministério da Defesa Exército Brasileiro
FL. Nº 31
RUBRICA
CMO/6ª RON RR 7º BIS

372	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10	R$ 39,01	R$ 390,10
373	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	0	R$ 125,98	R$ 0,00
374	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	0	R$ 27,50	R$ 0,00
375	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	0	R$ 67,87	R$ 0,00
376	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	0	R$ 153,73	R$ 0,00
377	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UND	35	R$ 45,42	R$ 1.589,81
378	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UND	35	R$ 43,22	R$ 1.512,63
379	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UND	10	R$ 11,25	R$ 112,46
380	TOMADA PISO, NÚMERO CONTATO:3 UN, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL 2P+T, FORMATO CAIXA:RETANGULAR 4"X 2", MATERIAL CAIXA:TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, CORRENTE NOMINAL:15 A, TENSÃO NOMINAL:125/250 V, NÚMERO PÓLOS:3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TAMPA MODELO RETRÁTIL	UND	0	R$ 53,69	R$ 0,00
381	TOMADA PISO, MODELO:DUPLA, NÚMERO CONTATO:3 UN, FORMATO CONTATO:UNIVERSAL 2P+T, FORMATO CAIXA:QUADRADO, MATERIAL CAIXA:LATÃO, CORRENTE NOMINAL:15 A, TENSÃO NOMINAL:220 V, NÚMERO PÓLOS:3, CARACTERÍSTICA ENTRADA:2 FUROS 3/4 IN BSP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TAMPA MODELO RETRÁTIL, NORMAS TÉCNICAS:NBR 6.147/80	UND	0	R$ 65,93	R$ 0,00
382	TOMADA PISO, NÚMERO CONTATO:3 UN	UND	0	R$ 21,39	R$ 0,00
383	TOMADA PISO, FORMATO CONTATO:3P, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLACA PARA CAIXA DE SOBREPOR 75 X 75MM	UND	0	R$ 58,87	R$ 0,00
384	TOMADA PISO, CORRENTE NOMINAL:15 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2P+T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COR PRETA	UND	0	R$ 29,44	R$ 0,00
385	TOMADA PISO, CORRENTE NOMINAL:15 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2P+T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COR BRANCA	UND	0	R$ 25,91	R$ 0,00
386	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 14,80	R$ 0,00
387	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	0	R$ 18,22	R$ 0,00
388	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 28,96	R$ 0,00
389	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	0	R$ 32,16	R$ 0,00
390	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 7,03	R$ 0,00
391	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	20	R$ 8,27	R$ 165,38
392	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	10	R$ 12,60	R$ 126,02
393	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	10	R$ 14,32	R$ 143,21
394	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UND	0	R$ 9,00	R$ 0,00
395	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UND	10	R$ 16,05	R$ 160,52
396	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50	R$ 31,20	R$ 1.560,04
397	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	50	R$ 28,59	R$ 1.429,39
398	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50	R$ 27,46	R$ 1.373,16
399	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	50	R$ 29,77	R$ 1.488,38

Ministério da Defesa - Exército
Fl nº 32
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º

400	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	300	R$ 8,06	R$ 2.417,78
401	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	330	R$ 11,80	R$ 3.892,83
402	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	330	R$ 10,74	R$ 3.543,66
403	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	330	R$ 4,15	R$ 1.367,98
404	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	330	R$ 19,28	R$ 6.363,30
405	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	330	R$ 28,14	R$ 9.284,81
406	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	330	R$ 35,29	R$ 11.646,04
407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	330	R$ 5,16	R$ 1.702,70
408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	330	R$ 55,61	R$ 18.351,33
409	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	300	R$ 2,40	R$ 721,04
410	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	300	R$ 3,02	R$ 906,26
411	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	300	R$ 4,65	R$ 1.395,77
412	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	300	R$ 6,47	R$ 1.941,50
413	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	300	R$ 8,42	R$ 2.526,93
414	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	300	R$ 11,42	R$ 3.426,57
415	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	330	R$ 13,77	R$ 4.544,17
416	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	330	R$ 10,66	R$ 3.518,19
417	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	300	R$ 26,92	R$ 8.076,92
418	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	300	R$ 26,50	R$ 7.951,23
419	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	500	R$ 3,18	R$ 1.587,60
420	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	500	R$ 4,08	R$ 2.039,63
421	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	500	R$ 2,16	R$ 1.080,45
422	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	500	R$ 11,83	R$ 5.914,91
423	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	500	R$ 15,51	R$ 7.756,09
424	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	500	R$ 23,41	R$ 11.703,04
425	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	500	R$ 30,12	R$ 15.060,15
426	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	500	R$ 40,12	R$ 20.059,99
427	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO	M	0	R$ 62,53	R$ 0,00

Fl nº 33
RUBRICA
CMDO FRON RR - 1º

	EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO				
428	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	500	R$ 25,27	R$ 12.634,00
429	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	M	500	R$ 21,47	R$ 10.732,84
430	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	M	500	R$ 7,53	R$ 3.765,04
431	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	M	500	R$ 13,37	R$ 6.686,66
432	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	500	R$ 55,76	R$ 27.882,23
433	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	M	500	R$ 34,05	R$ 17.022,60
434	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	500	R$ 62,79	R$ 31.393,69
435	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	M	500	R$ 10,91	R$ 5.457,38
436	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	500	R$ 2,11	R$ 1.052,89
437	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	500	R$ 2,50	R$ 1.251,34
438	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	600	R$ 2,71	R$ 1.627,29
439	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	600	R$ 4,64	R$ 2.784,92
440	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	500	R$ 3,05	R$ 1.526,96
441	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	0	R$ 4,13	R$ 0,00
442	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	0	R$ 7,96	R$ 0,00
443	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	0	R$ 11,91	R$ 0,00
444	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	0	R$ 22,03	R$ 0,00
445	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	0	R$ 15,17	R$ 0,00
446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0	R$ 5,52	R$ 0,00
447	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0	R$ 4,82	R$ 0,00
448	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0	R$ 7,94	R$ 0,00
449	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0	R$ 11,11	R$ 0,00
450	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	0	R$ 15,50	R$ 0,00
451	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UND	110	R$ 6,50	R$ 715,52
452	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	UND	110	R$ 24,08	R$ 2.648,65
453	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA	UND	10	R$ 29,88	R$ 298,78

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 34
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	CABOS ATE 150 MM2				
454	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UND	10	R$ 5,37	R$ 53,69
455	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UND	10	R$ 40,66	R$ 406,60
456	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	160	R$ 7,83	R$ 1.252,44
457	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UND	160	R$ 8,27	R$ 1.323,00
458	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UND	160	R$ 9,94	R$ 1.591,13
459	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UND	160	R$ 4,01	R$ 642,10
460	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UND	60	R$ 14,84	R$ 890,38
461	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UND	10	R$ 24,37	R$ 243,65
462	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	0	R$ 53,92	R$ 0,00
463	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0	R$ 24,57	R$ 0,00
464	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0	R$ 9,91	R$ 0,00
465	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	90	R$ 15,64	R$ 1.408,00
466	DILUENTE AGUARRAS	L	120	R$ 25,29	R$ 3.034,96
467	DILUENTE EPOXI	L	10	R$ 57,65	R$ 576,50
468	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UND	0	R$ 32,70	R$ 0,00
469	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	10	R$ 113,20	R$ 1.132,05
470	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UND	40	R$ 79,25	R$ 3.169,91
471	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	30	R$ 76,51	R$ 2.295,41
472	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UND	30	R$ 121,83	R$ 3.654,79
473	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UND	5	R$ 149,06	R$ 745,29
474	DOBRADIÇA PORTA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 74, LARGURA 64, ESPESSURA 1,90, QUANTIDADE PARAFUSOS 6, DIÂMETRO PARAFUSOS 3,50, COMPRIMENTO PARAFUSOS 20	UND	0	R$ 57,66	R$ 0,00
475	TUBO METALON, FORMATO QUADRANGULAR, ESPESSURA CHAPA 18, SEÇÃO 40 X 20, APLICACÃO ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES, COMPRIMENTO 6	VARA 6M	120	R$ 115,32	R$ 13.838,58
476	TUBO METALON, FORMATO QUADRANGULAR, ESPESSURA CHAPA 18, SEÇÃO 40 X 40, APLICAÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES, COMPRIMENTO 6	VARA 6M	120	R$ 121,39	R$ 14.566,23
477	TUBO METALON, FORMATO QUADRANGULAR, ESPESSURA CHAPA 18, SEÇÃO 30 X 30, APLICAÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES, COMPRIMENTO 6	VARA 6M	120	R$ 108,82	R$ 13.058,01
478	TUBO METALON, FORMATO QUADRANGULAR, ESPESSURA CHAPA 18, SEÇÃO 20 X 20, APLICAÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES, COMPRIMENTO 6	VARA 6M	120	R$ 100,55	R$ 12.065,76
479	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	500	R$ 50,72	R$ 25.357,50
480	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	VARA	550	R$	R$

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 35
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

		12 M		108,05	59.424,75
481	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	520	R$ 115,76	60.195,50
482	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	0	R$ 114,66	R$ 0,00
483	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	0	R$ 116,87	R$ 0,00
484	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	550	R$ 108,82	R$ 59.849,21
485	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	550	R$ 111,35	R$ 61.243,88
486	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	550	R$ 81,81	R$ 44.993,03
487	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	VARA 12 M	0	R$ 98,56	R$ 0,00
488	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M²	0	R$ 39,01	R$ 0,00
489	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	100	R$ 37,15	R$ 3.715,43
490	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M²	0	R$ 9,45	R$ 0,00
491	TELHA, MATERIAL:ALUZINCO GALVALUME, TIPO:TP 40 TRAPEZOIDAL, COMPRIMENTO:6 M, LARGURA:1,05 M, COR:NATURAL	UND	200	R$ 470,11	R$ 94.021,20
492	CUMEEIRA, MATERIAL:ALUZINCO GALVALUME, TIPO:TP 40 TRAPEZOIDAL, COMPRIMENTO:6 M, LARGURA:1,05 M, COR:NATUR	UND	20	R$ 86,99	R$ 1.739,75
493	CORTA-VERGALHÃO, TIPO TESOURA, MATERIAL AÇO CROMADO MOLIBDÊNIO, MATERIAL CABO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO 30 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LÂMINAS AÇO TEMPERADO/CAPACIADA CORTE 3/8 POL	UND	0	R$ 235,38	R$ 0,00
494	CONJUNTO BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO METAL, COMPONENTES 7 PEÇAS DE 3, 4, 5, 6, 8, 9 E 10MM, TIPO CILÍNDRICA	UND	0	R$ 39,36	R$ 0,00
495	CONJUNTO BROCA, MATERIAL AÇO RÁPIDO, APLICAÇÃO AÇO, COMPONENTES 7 PEÇAS DE 5, 6, 7, 9, 10, 11 E 12 MM, TIPO CILÍNDRICA	UND	0	R$ 53,14	R$ 0,00
496	MÁSCARA SOLDADOR, TIPO CAPACETE, ÁREA DE VISÃO 108 X 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VISOR ARTICULADO AJUSTÁVEL POR CATRACA, MATERIAL CELERON	UND	1	R$ 98,67	R$ 98,67
497	MÁSCARA SOLDADOR, TIPO: FOTOSENSÍVEL, TEMPO ESCURECIMENTO: MENOR QUE 1,25000 SEG, TEMPO CLAREAMENTO: 0,25,SEG, ÁREA DE VISÃO: 95,50 X 28,55 MM, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, AAA, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -5 + 55 °C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DETECTOR DE CIRCUITO AUTOSENSE	UND	1	R$ 212,23	R$ 212,23
498	PERFIL METAL FERROSO, MATERIAL: AÇO, FORMATO SEÇÃO: U, LARGURA: 35 MM, ALTURA: 11 MM, BITOLA CHAPA: 14, PESO: 0,50 KG,M, DIÂMETRO: 3,4 POL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZAÇÃO	BARRA 6MT	0	R$ 108,49	R$ 0,00
499	PERFIL METAL FERROSO, MATERIAL:AÇO SAE 1020, FORMATO SEÇÃO:U, LARGURA:40 MM, ALTURA:75 MM, ESPESSURA CHAPA:3 MM	BARRA 6M	0	R$ 130,32	R$ 0,00
500	PERFIL METAL FERROSO, MATERIAL AÇO CARBONO, FORMATO SEÇÃO U, LARGURA 50, ALTURA 25 ESPESSURA CHAPA 3 MM	BARRA 6M	0	R$ 121,72	R$ 0,00
501	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	BARRA 6MT	0	R$ 247,07	R$ 0,00
502	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0	R$ 10,19	R$ 0,00
503	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	350	R$ 11,36	R$ 3.974,51
504	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	50	R$ 13,01	R$ 650,48
505	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	300	R$ 51,10	R$ 15.330,26

Ministério da Defesa - Exército B
Fl nº 36
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

506	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	300	R$ 61,54	R$ 18.461,74
507	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	300	R$ 44,92	R$ 13.476,00
508	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	300	R$ 31,38	R$ 9.415,01
509	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0	R$ 24,65	R$ 0,00
510	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0	R$ 7,95	R$ 0,00
511	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	0	R$ 21,27	R$ 0,00
512	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	360	R$ 25,34	R$ 9.121,07
513	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0	R$ 59,31	R$ 0,00
514	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R$ 8,22	R$ 1.643,62
515	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	200	R$ 11,57	R$ 2.314,00
516	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0	R$ 20,99	R$ 0,00
517	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0	R$ 91,77	R$ 0,00
518	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	360	R$ 3,68	R$ 1.325,81
519	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	360	R$ 4,16	R$ 1.497,67
520	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	300	R$ 8,98	R$ 2.693,90
521	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0	R$ 14,09	R$ 0,00
522	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	240	R$ 15,46	R$ 3.710,08
523	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0	R$ 25,44	R$ 0,00
524	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0	R$ 42,16	R$ 0,00
525	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0	R$ 58,64	R$ 0,00
526	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 6,55	R$ 654,89
527	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 31,69	R$ 3.168,59
528	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 18,36	R$ 1.835,66
529	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 8,24	R$ 823,57
530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 75,96	R$ 7.596,23
531	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	110	R$ 3,25	R$ 357,76
532	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	120	R$ 3,95	R$ 473,63
533	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 7,25	R$ 725,45
534	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 200,94	R$ 20.094,17
535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 0,57	R$ 68,80
536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 0,71	R$ 84,67
537	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 2,35	R$ 281,80
538	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 370,08	R$ 37.007,62
539	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 6,44	R$ 708,25
540	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 7,76	R$ 853,78

Ministério da Defesa - Exército
Fl nº 37
RUBRICA
CMDO FRON RR - 1

541	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 13,08	R$ 1.438,32
542	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 25,15	R$ 2.514,80
543	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 26,85	R$ 2.684,59
544	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 69,85	R$ 6.985,44
545	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 142,27	R$ 14.226,66
546	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 167,98	R$ 16.797,69
547	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UND	100	R$ 20,01	R$ 2.001,04
548	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UND	100	R$ 19,58	R$ 1.958,04
549	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UND	100	R$ 20,01	R$ 2.001,04
550	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UND	100	R$ 7,06	R$ 705,60
551	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	UND	100	R$ 7,06	R$ 705,60
552	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UND	100	R$ 12,31	R$ 1.231,49
553	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 72,35	R$ 7.234,61
554	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 0,75	R$ 89,96
555	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 0,79	R$ 95,26
556	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	120	R$ 1,94	R$ 232,85
557	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 4,13	R$ 413,44
558	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 4,23	R$ 423,36
559	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 12,98	R$ 1.297,64
560	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 18,97	R$ 1.897,40
561	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 42,61	R$ 4.261,16
562	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 11,62	R$ 1.162,04
563	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 1,49	R$ 148,84
564	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 4,62	R$ 461,95
565	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 2,35	R$ 234,83
566	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UND	100	R$ 19,85	R$ 1.984,50
567	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 90,02	R$ 9.001,91
568	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 2,41	R$ 241,45
569	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 2,21	R$ 220,50
570	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 3,96	R$ 395,80
571	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 11,25	R$ 1.124,55
572	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	100	R$ 13,65	R$ 1.364,90
573	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 11,88	R$ 1.188,50

Defesa - Exército Brasileiro
FL. 38
RUBRICA
CFRON RR - 7º BIS

574	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 34,28	R$ 3.427,97
575	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	110	R$ 4,31	R$ 474,19
576	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	110	R$ 8,88	R$ 976,26
577	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 10,35	R$ 1.035,25
578	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 5,74	R$ 574,40
579	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 28,73	R$ 2.873,12
580	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	110	R$ 1,40	R$ 154,02
581	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	110	R$ 2,89	R$ 317,74
582	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	100	R$ 5,88	R$ 587,63
583	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UND	110	R$ 5,02	R$ 551,80
584	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UND	110	R$ 5,81	R$ 639,12
585	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UND	110	R$ 6,38	R$ 702,18
586	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UND	110	R$ 16,88	R$ 1.856,72
587	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 1,28	R$ 140,68
588	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 1,79	R$ 196,47
589	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 1,47	R$ 161,30
590	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	110	R$ 4,38	R$ 481,46
591	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 10,03	R$ 1.003,28
592	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	100	R$ 17,75	R$ 1.775,03
593	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 13,88	R$ 1.388,05
594	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 19,10	R$ 1.909,53
595	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 12,81	R$ 1.281,11
596	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 17,21	R$ 1.721,00
597	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 25,32	R$ 2.532,44
598	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 7,62	R$ 761,83
599	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 10,33	R$ 1.033,04
600	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 19,83	R$ 1.983,40
601	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 23,51	R$ 2.350,53
602	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 6,35	R$ 635,04
603	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 7,24	R$ 724,34
604	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 13,53	R$ 1.352,77

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 39
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

605	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UND	100	R$ 19,15	R$ 1.914,04
606	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 2.939,22	R$ 0,00
607	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 28,27	R$ 0,00
608	LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 67,44	R$ 0,00
609	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 12,99	R$ 0,00
610	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 232,43	R$ 0,00
611	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UND	0	R$ 14,00	R$ 0,00
612	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	PAR	0	R$ 49,50	R$ 0,00
613	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	0	R$ 22,89	R$ 0,00
614	MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2"	PAR	0	R$ 83,22	R$ 0,00
615	MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO	UND	0	R$ 130,56	R$ 0,00
616	MANTA / LENCOL DE BORRACHA, SBR, ANTIRRUIDO, E = 5 MM	M²	0	R$ 31,31	R$ 0,00
617	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M²	0	R$ 70,67	R$ 0,00
618	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	0	R$ 32,52	R$ 0,00
619	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	0	R$ 29,66	R$ 0,00
620	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UND	20	R$ 13,45	R$ 269,01
621	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UND	60	R$ 232,78	R$ 13.966,91
622	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1 1/2 X 2 "	UND	10	R$ 235,63	R$ 2.356,26
623	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	10	R$ 185,22	R$ 1.852,20
624	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UND	5	R$ 196,16	R$ 980,78
625	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UND	50	R$ 20,29	R$ 1.014,30
626	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UND	50	R$ 21,17	R$ 1.058,40
627	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	50	R$ 16,98	R$ 848,93
628	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UND	50	R$ 16,96	R$ 847,82
629	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0	R$ 4,16	R$ 0,00
630	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	60	R$ 32,70	R$ 1.962,01
631	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, TIPO 12:PRESSURIZADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO 4:CHUVEIRO LORENZETTI, 220V, REFERÊNCIA 4:7541021, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HIDRAULICA ENTRADA 1/2 "	UND	0	R$ 744,41	R$ 0,00
632	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UND	52	R$ 67,40	R$ 3.504,58
633	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UND	0	R$ 101,58	R$ 0,00
634	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UND	0	R$ 125,03	R$ 0,00
635	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	0	R$ 14,44	R$ 0,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

636	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	0	R$ 12,02	R$ 0,00
637	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	0	R$ 16,76	R$ 0,00
638	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	0	R$ 16,32	R$ 0,00
639	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	0	R$ 18,19	R$ 0,00
640	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	10	R$ 14,11	R$ 141,12
641	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UND	0	R$ 36,56	R$ 0,00
642	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UND	0	R$ 45,65	R$ 0,00
643	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	UND	0	R$ 90,95	R$ 0,00
644	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 9,81	R$ 0,00
645	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 10,47	R$ 0,00
646	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 8,71	R$ 0,00
647	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 17,75	R$ 0,00
648	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 48,39	R$ 0,00
649	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 10,80	R$ 0,00
650	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	0	R$ 248,50	R$ 0,00
651	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	50	R$ 28,78	R$ 1.438,76
652	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	50	R$ 32,74	R$ 1.637,21
653	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UND	0	R$ 21,50	R$ 0,00
654	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	50	R$ 12,35	R$ 617,40
655	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	50	R$ 14,44	R$ 722,14
656	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	50	R$ 16,98	R$ 848,93
657	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	50	R$ 18,08	R$ 904,05
658	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	0	R$ 23,48	R$ 0,00
659	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 47,96	R$ 2.397,94
660	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 45,42	R$ 2.271,15
661	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 18,52	R$ 926,10
662	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 31,87	R$ 1.593,66
663	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 68,39	R$ 3.419,40
664	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 19,54	R$ 976,82
665	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	60	R$ 15,38	R$ 922,79
666	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	60	R$ 19,81	R$ 1.188,72
667	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	UN	60	R$ 31,44	R$

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 41
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	COM CORPO DIVIDIDO				R$ 886,...
668	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 42,06	R$ 2....
669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 43,44	R$ 2.171,93
670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	50	R$ 79,56	R$ 3.977,82
671	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	50	R$ 8,16	R$ 407,93
672	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	50	R$ 14,39	R$ 719,38
673	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	50	R$ 10,50	R$ 524,79
674	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	50	R$ 11,68	R$ 583,77
675	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	55	R$ 52,95	R$ 2.912,42
676	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	50	R$ 91,11	R$ 4.555,53
677	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	50	R$ 72,16	R$ 3.607,93
678	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	50	R$ 31,80	R$ 1.589,81
679	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	50	R$ 126,90	R$ 6.344,89
680	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	50	R$ 263,18	R$ 13.158,89
681	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	50	R$ 318,62	R$ 15.931,13
682	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	55	R$ 33,54	R$ 1.844,59
683	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	50	R$ 663,90	R$ 33.195,17
684	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	5	R$ 100,18	R$ 500,92
685	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	0	R$ 145,68	R$ 0,00
686	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	0	R$ 139,28	R$ 0,00
687	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	0	R$ 72,54	R$ 0,00
688	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	5	R$ 81,84	R$ 409,19
689	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H. 2,8 KPA	UN	0	R$ 39,08	R$ 0,00
690	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	0	R$ 330,75	R$ 0,00
691	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	0	R$ 22,54	R$ 0,00
692	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0	R$ 26,90	R$ 0,00
693	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	5	R$ 74,67	R$ 373,36
694	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	5	R$ 77,19	R$ 385,93
695	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	M	10	R$ 69,49	R$ 694,91
696	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	UN	0	R$ 7.701,40	R$ 0,00
697	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M²	1000	R$ 68,91	R$ 68.906,25
698	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30	R$ 25,95	R$ 778,59
699	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	UN	30	R$ 28,01	R$ 840,44

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO				
700	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30	R$ 63,04	R$ [illegible]
701	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20	R$ 167,91	R$ 3.358,22
702	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20	R$ 39,14	R$ 782,78
703	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20	R$ 71,55	R$ 1.431,05
704	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20	R$ 46,03	R$ 920,59
705	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	UN	20	R$ 329,98	R$ 6.599,57
706	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM SENSOR DE APROXIMACAO ELETRICO, BIVOLT	UN	20	R$ 2.191,51	R$ 43.830,11
707	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	40	R$ 71,95	R$ 2.877,97
708	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	30	R$ 45,91	R$ 1.377,24
709	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	UN	10	R$ 38,95	R$ 389,51
710	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	0	R$ 184,07	R$ 0,00
711	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	20	R$ 93,70	R$ 1.874,03
712	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	20	R$ 140,63	R$ 2.812,70
713	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	UN	20	R$ 1.778,21	R$ 35.564,22
714	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	20	R$ 147,77	R$ 2.955,36
715	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	30	R$ 187,18	R$ 5.615,47
716	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	30	R$ 124,60	R$ 3.738,14
717	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	30	R$ 59,09	R$ 1.772,82
718	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	20	R$ 50,04	R$ 1.000,85
719	TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	UN	20	R$ 72,72	R$ 1.454,42
720	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	25	R$ 127,45	R$ 3.186,23
721	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	25	R$ 94,66	R$ 2.366,52
722	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	20	R$ 84,08	R$ 1.681,53
723	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)	UN	30	R$ 16,26	R$ 487,86
724	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	UN	30	R$ 9,37	R$ 281,14

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 43
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

725	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	20	R$ 28,04	R$ 560,73
726	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	10	R$ 16,87	R$ 168,68
727	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UND	800	R$ 21,18	R$ 16.943,22
728	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UND	0	R$ 33,89	R$ 0,00
729	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UND	0	R$ 43,77	R$ 0,00
730	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UND	500	R$ 91,24	R$ 45.621,45
731	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UND	500	R$ 121,83	R$ 60.913,13
732	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UND	0	R$ 3,42	R$ 0,00
733	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	UND	0	R$ 2,26	R$ 0,00
734	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	0	R$ 2,44	R$ 0,00
735	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2	UN	0	R$ 4,45	R$ 0,00
736	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M²	0	R$ 57,93	R$ 0,00
737	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M²	150	R$ 182,68	R$ 27.402,64
738	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M²	150	R$ 77,40	R$ 11.609,33
739	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M²	150	R$ 188,86	R$ 28.328,74
740	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M²	150	R$ 185,99	R$ 27.898,76
741	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	150	R$ 360,74	R$ 54.110,70
742	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M²	0	R$ 25,63	R$ 0,00
743	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UND	0	R$ 3,23	R$ 0,00
744	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UND	0	R$ 3,18	R$ 0,00
745	ANDAIME, MATERIAL:AÇO CARBONO, MODELO:MODULAR ISOLADO, ACESSÓRIOS: PAINÉIS DE TUBO AÇO CARBONO 42,2X2,65 MM, NR 18 e NBR 6494, PÉS E ACESSÓRIOS DE TRAVAMENTO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA POR IMERSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MEDINDO 1.5 X 1,0 M ENCAIXE TUBULAR.	UND	0	R$ 215,43	R$ 0,00
746	PISO PARA ANDAIME TUBULAR 0,37M X 1,50M, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA POR IMERSÃO,	UND	0	R$ 294,81	R$ 0,00
747	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE	UND	0	R$ 0,29	R$ 0,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	GESSO EM PERFIL DRYWALL METALICO MAXIMO 0,7 MM				
748	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UND	500	R$ 0,06	R$ 27,56
749	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	500	R$ 0,20	R$ 99,23
750	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UND	500	R$ 0,29	R$ 143,33
751	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UND	500	R$ 0,50	R$ 248,06
752	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	500	R$ 11,16	R$ 5.578,65
753	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UND	500	R$ 4,88	R$ 2.442,04
754	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	500	R$ 0,17	R$ 82,69
755	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UND	500	R$ 0,29	R$ 143,33
756	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UND	500	R$ 2,23	R$ 1.113,53
757	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UND	500	R$ 0,25	R$ 126,79
758	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	UND	500	R$ 0,17	R$ 82,69
759	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	UND	500	R$ 0,22	R$ 110,25
760	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UND	500	R$ 0,28	R$ 137,81
761	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UND	500	R$ 0,20	R$ 99,23
762	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UND	500	R$ 0,26	R$ 132,30
763	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UND	500	R$ 2,38	R$ 1.190,70
764	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	500	R$ 21,53	R$ 10.765,91
765	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	500	R$ 22,57	R$ 11.284,09
766	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UND	500	R$ 14,61	R$ 7.304,00
767	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UND	500	R$ 8,63	R$ 4.316,29
768	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UND	500	R$ 3,57	R$ 1.786,05
769	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UND	500	R$ 0,24	R$ 121,28
770	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UND	500	R$ 0,47	R$ 237,04
771	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	UND	500	R$ 0,61	R$ 303,19
772	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UND	500	R$ 2,05	R$ 1.025,33
773	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 1,93	R$ 964,69
774	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150	UND	500	R$ 2,62	R$

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 45
RUBRICA
CMDO FRON RR - 1º BIS

	MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA				1.311,98
775	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 3,05	R$ 1.526,96
776	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 3,55	R$ 1.775,00
777	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 7,34	R$ 3.671,33
778	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 5,51	R$ 2.756,25
779	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 1,31	R$ 655,99
780	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	500	R$ 1,60	R$ 799,31
781	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UND	500	R$ 4,86	R$ 2.431,01
782	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UND	500	R$ 2,37	R$ 1.185,19
783	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	500	R$ 35,83	R$ 17.915,63
784	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	VARA 6M	0	R$ 218,85	R$ 0,00
785	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	VARA 6M	0	R$ 237,48	R$ 0,00
786	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	VARA 6M	0	R$ 206,61	R$ 0,00
787	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	VARA 6M	0	R$ 255,56	R$ 0,00
788	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	VARA 6M	0	R$ 160,63	R$ 0,00
789	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	UND	0	R$ 31,42	R$ 0,00
790	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	0	R$ 5,09	R$ 0,00
791	PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	0	R$ 5,03	R$ 0,00
792	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	M	0	R$ 39,03	R$ 0,00
793	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2X20X10	M	0	R$ 34,73	R$ 0,00
794	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	0	R$ 16,76	R$ 0,00
795	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM	M	0	R$ 9,59	R$ 0,00
796	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATACAO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITACOES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *5 A 11* MM	M	0	R$ 10,80	R$ 0,00
797	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 9,56	R$ 1.720,56
798	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 11,65	R$ 2.097,62
799	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 12,87	R$ 2.315,91
800	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	M	180	R$ 7,77	R$ 1.399,07
801	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 11,32	R$ 2.038,08
802	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 13,22	R$ 2.379,42
803	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 15,35	R$ 2.762,42

Fl nº 46
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

804	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	M	180	R$ 34,51	R$ 6.211,49
805	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	180	R$ 10,88	R$ 1.958,40
806	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	180	R$ 8,31	R$ 1.496,31
807	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	180	R$ 7,20	R$ 1.295,88
808	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	180	R$ 7,64	R$ 1.375,26
809	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	180	R$ 15,10	R$ 2.718,77
810	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	180	R$ 39,47	R$ 7.104,51
811	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	180	R$ 82,27	R$ 14.808,34
812	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	180	R$ 24,35	R$ 4.383,76
813	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	180	R$ 16,32	R$ 2.937,06
814	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	180	R$ 11,36	R$ 2.044,04
815	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7 " COM ARRUELA CENTRAL	UND	180	R$ 31,61	R$ 5.689,56
816	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UND	90	R$ 100,47	R$ 9.042,37
817	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UND	90	R$ 24,37	R$ 2.192,87
818	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UND	90	R$ 576,86	R$ 51.917,50
819	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UND	90	R$ 25,68	R$ 2.310,95
820	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UND	90	R$ 24,24	R$ 2.181,96
821	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UND	10	R$ 16,76	R$ 167,58
822	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	205	R$ 3,47	R$ 711,94
823	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	100	R$ 3,63	R$ 362,72
824	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UND	100	R$ 1,21	R$ 121,28
825	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5''	UND	6	R$ 5.315,19	R$ 31.891,11
826	ROÇADEIRA MANUAL, TIPO MOTOR:GASOLINA, POTÊNCIA MOTOR:3HP 63CC HP, TIPO CORTADOR:FIO NÁILON E/OU LÂMINA AÇO, TIPO EMPUNHADEIRA:GUIDÕES AJUSTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MOTOR 2 TEMPOS A GASOLINA, DEPOSITO DE COMBUSTÍVEL	UND	31	R$ 2.034,77	R$ 63.077,99
827	FIO, MATERIAL:NYLON, BITOLA:2,40 MM, COR:LARANJA, APLICAÇÃO:ROÇADEIRA COSTAL MOTORIZADA	M	3000	R$ 1,05	R$ 3.142,13
828	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UND	0	R$ 6,32	R$ 0,00
829	LUVA DE ALGODÃO PIGMENTADA PRETA / BRANCA EPI UNISSEX	UND	100	R$ 4,29	R$ 428,87
830	LUVA LATEX PARA AMBIENTES SECO E ÚMIDOS	UND	100	R$ 5,39	R$ 539,12
831	LUVA EPI EMBORRACHADA ANTI CORTE RESISTÊNCIA NIVEL 5	UND	70	R$ 35,72	R$ 2.500,47
832	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	UND	50	R$ 54,79	R$ 2.739,71
833	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UND	50	R$ 3,58	R$ 179,16

Fl nº 48
RUBRICA
C.I. 6ºBEC - BOA VISTA RR - 1º BIS

853	PORTA ELETRODO 500A	UND	0	R$ 68,91	R$ 0,00
854	PORTA ELETRODO 1000A	UND	0	R$ 75,96	R$ 0,00
855	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UND	7	R$ 569,77	R$ 3.988,40
856	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UND	6	R$ 1.356,63	R$ 8.139,76
857	SUPORTE DE EXTINTOR - TRIPÉ - CROMADO - 8/12 KG CO2/AP/PQS	UND	0	R$ 65,93	R$ 0,00
858	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR AP 10 LITROS OU CO2 DE 4 OU 6KG	UND	0	R$ 43,77	R$ 0,00
859	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UND	0	R$ 14.830,83	R$ 0,00
860	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UND	1	R$ 16.301,12	R$ 16.301,12
861	AZULEJO, MATERIAL PORCELANATO, COMPRIMENTO 60, LARGURA 60, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PI 5, CLASSE 'A', ACABAMENTO POLIDO	M²	1800	R$ 101,98	R$ 183.566,25
862	AZULEJO, MATERIAL PORCELANATO, COMPRIMENTO 45, LARGURA 45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEI 5	M²	1300	R$ 78,83	R$ 102.477,38
863	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL PORCELANATO, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, LARGURA 60, COMPRIMENTO 60, ESPESSURA 9,50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESMALTADA, PADRÃO: PEI 5, TIPO RETIFICADO	M²	1800	R$ 90,96	R$ 163.721,25
864	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL: PORCELANATO, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, LARGURA: 62 CM, COMPRIMENTO: 62 CM, ESPESSURA: 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESMALTADO, PADRÃO: PEI 4, TIPO: ANTI-DERRAPANTE	M²	800	R$ 108,82	R$ 87.053,40
865	AZULEJO, MATERIAL PORCELANATO, FORMATO QUADRADO, COMPRIMENTO 45, LARGURA 45, COR BRANCA	M²	1300	R$ 83,79	R$ 108.927,00
866	REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL LISO, CLASSE ABRASÃO MÉDIA/ALTA, COR BEGE, COMPRIMENTO 30, LARGURA 30, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL	M²	800	R$ 70,73	R$ 56.580,30
867	REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO ALTA, COR BRANCA, COMPRIMENTO 33, LARGURA 33, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL	M²	800	R$ 70,56	R$ 56.448,00
868	REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL BRILHANTE, CLASSE ABRASÃO PEI 4, COR BRANCA, COMPRIMENTO 36, LARGURA 36, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE FÁCIL LIMPEZA	M²	800	R$ 64,44	R$ 51.552,90
869	REVESTIMENTO CERÂMICO, PADRÃO VISUAL MESCLADO, CLASSE ABRASÃO PEI 5, COR CINZA, COMPRIMENTO 33, LARGURA 33, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL	M²	800	R$ 71,44	R$ 57.153,60
870	REVESTIMENTO PISO, MATERIAL BORRACHA, LARGURA 50, COMPRIMENTO 50, ESPESSURA 3,5, ACABAMENTO PASTILHADO, COR BÁSICA PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTIDERRAPANTE	M²	800	R$ 67,25	R$ 53.802,00
871	REVESTIMENTO CERÂMICO, CLASSE ABRASÃO PEI 4, COR GELO, COMPRIMENTO 30, LARGURA 30, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS ANTIDERRAPANTE	M²	800	R$ 54,02	R$ 43.218,00
872	TRENA DE 3 METROS COM TRAVA	UND	5	R$ 23,60	R$ 118,02
873	TRENA EM FIBRA DE VIDRO COM 50 METROS FECHADA	UND	6	R$ 79,55	R$ 477,27
874	TRENA EMBORRACHADA 10M X 25MM COM TRAVA	UND	5	R$ 44,93	R$ 224,63
875	GÁS REFRIGERANTE, TIPO:R-401A, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR CONDICIONADO, APRESENTAÇÃO:CILINDRO	UND	25	R$ 926,32	R$ 23.158,01
876	GÁS REFRIGERAÇÃO, ELEMENTO BÁSICO DICLOROTRIFLUORETANO, TIPO R 22, APLICAÇÃO SISTEMA REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL / COMERCIAL, CILINDRO 13,60 KG	UND	25	R$ 860,50	R$ 21.512,53
877	GÁS REFRIGERANTE, TIPO R410A, APLICAÇÃO SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, ELEMENTO BÁSICO DICLOROTRIFLUORETANO, BOTIJÃO 13,6 KG	UND	30	R$ 981,78	R$ 29.453,29
878	CAPACITOR FIXO ELETROLITICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,	UND	30	R$ 20,51	R$ 615,20

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
RUBRICA
CMO/FRON RR - 7º BIS

	TENSÃO NOMINAL 250, APLICAÇÃO VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.				
879	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 4 TENSÃO NOMINAL 250, APLICAÇÃO VENTILADOR REFRIGERAÇÃO	UND	30	R$ 24,92	R$ 747,60
880	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5, TENSÃO NOMINAL 250, APLICAÇÃO VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UND	30	R$ 32,74	R$ 982,33
881	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6, TENSÃO NOMINAL 250, APLICAÇÃO VENTILADOR REFRIGERAÇÃO	UND	30	R$ 39,69	R$ 1.190,70
882	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8, TENSÃO NOMINAL 250, APLICAÇÃO VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	UND	30	R$ 61,74	R$ 1.852,20
883	CAPACITOR, TIPO: FASE, CAPACITÂNCIA: 25 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO.	UND	30	R$ 37,49	R$ 1.124,55
884	CAPACITOR, TIPO: FASE, CAPACITÂNCIA: 20 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO.	UND	30	R$ 34,73	R$ 1.041,86
885	CAPACITOR, TIPO: FASE, CAPACITÂNCIA: 35 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO.	UND	30	R$ 49,83	R$ 1.494,99
886	CAPACITOR, TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 47 MICROF, TENSÃO: 50 VAC, MATERIAL: CARVÃO	UND	30	R$ 76,07	R$ 2.282,18
887	CAPACITOR, TIPO: FASE, CAPACITÂNCIA: 3 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO	UND	30	R$ 23,59	R$ 707,81
888	CAPACITOR, TIPO: FASE, CAPACITÂNCIA: 5 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO	UND	30	R$ 34,40	R$ 1.031,94
889	CAPACITOR, TIPO: ELÉTRICO, CAPACITÂNCIA: 45 MICROF, TENSÃO: 220 VAC, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO	UND	30	R$ 61,74	R$ 1.852,20
890	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 50 + 7.5 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 450 VCA, APLICAÇÃO: AR CONDICIONADO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	UND	30	R$ 76,07	R$ 2.282,18
891	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 42,09	R$ 6.314,02
892	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 20,18	R$ 3.026,36
893	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 13,76	R$ 2.063,88
894	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 63,33	R$ 9.499,14
895	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 31,04	R$ 4.655,31
896	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 24,81	R$ 3.720,94
897	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R$ 52,36	R$ 7.853,66
898	TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, DIÂMETRO: 7,8 POL	UND	120	R$ 9,37	R$ 1.124,55
899	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: ESPONJA, COMPRIMENTO: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 3/4"	UND	120	R$ 12,35	R$ 1.481,76
900	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 1/2"	UND	120	R$ 10,80	R$ 1.296,54
901	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 1/4"	UND	120	R$ 15,99	R$ 1.918,35
902	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO INTERNO 5/8"	UND	120	R$ 17,86	R$ 2.143,26
903	PEÇAS E ACESSÓRIOS APARELHO AR CONDICIONADO, TIPO: TUBO ESPONJOSO, MATERIAL: POLIETILENO, COMPRIMENTO: 2 M, DIÂMETRO: 3/8 POL	UND	50	R$ 9,59	R$ 479,59
904	PORCA, MATERIAL: LATÃO, TIPO: FLANGE, DIÂMETRO FURO: 5/8 POL,	UND	50	R$ 10,47	R$ 523,69

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 50
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TUBO DE COBRE, ESPESSURA: 1,32 POL				
905	PORCA, MATERIAL: LATÃO, TIPO: FLANGE, DIAMETRO FURO: 7/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TUBO DE COBRE, ESPESSURA: 1,32 POL	UND	50	R$ 9,26	R$ 463,05
906	PORCA, MATERIAL: LATÃO, TIPO: FLANGE, DIAMETRO FURO: 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA TUBO DE COBRE, ESPESSURA: 1,32 POL	UND	50	R$ 21,50	R$ 1.074,94
907	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 1/2 POL A 1 POL PARA FLANGE 45°	UND	32	R$ 395,80	R$ 12.665,52
908	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UND	0	R$ 38,37	R$ 0,00
909	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UND	0	R$ 259,09	R$ 0,00
910	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	60	R$ 9,26	R$ 555,66
911	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	0	R$ 22,54	R$ 0,00
912	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	M	0	R$ 46,12	R$ 0,00
913	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	0	R$ 13,56	R$ 0,00
914	TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T	UND	0	R$ 765,36	R$ 0,00
915	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	0	R$ 2,70	R$ 0,00
916	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/M	M	0	R$ 14,77	R$ 0,00
917	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	0	R$ 27,57	R$ 0,00
918	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	0	R$ 45,31	R$ 0,00
919	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M	M	0	R$ 96,16	R$ 0,00
920	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG//M	M	0	R$ 33,43	R$ 0,00
921	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG//M	M	0	R$ 52,84	R$ 0,00
922	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M	M	0	R$ 113,22	R$ 0,00
923	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	0	R$ 111,37	R$ 0,00
924	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	0	R$ 102,20	R$ 0,00
925	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	0	R$ 49,68	R$ 0,00
926	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M	M	0	R$ 65,92	R$ 0,00
927	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	0	R$ 76,27	R$ 0,00
928	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 171,99	R$ 0,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 51
RUBRICA
COMDO FRON RR - 7º BIS

929	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 20,09	R$ 0,00
930	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 26,16	R$ 0,00
931	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 35,13	R$ 0,00
932	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 51,19	R$ 0,00
933	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 56,57	R$ 0,00
934	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 73,82	R$ 0,00
935	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	0	R$ 103,29	R$ 0,00
936	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	0	R$ 22,12	R$ 0,00
937	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 35,15	R$ 0,00
938	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 117,09	R$ 0,00
939	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 183,39	R$ 0,00
940	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 282,27	R$ 0,00
941	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 398,93	R$ 0,00
942	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 464,59	R$ 0,00
943	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	0	R$ 68,95	R$ 0,00
944	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 38,15	R$ 0,00
945	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)	M	0	R$ 358,09	R$ 0,00
946	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 10,62	R$ 0,00
947	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 16,96	R$ 0,00
948	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 29,21	R$ 0,00
949	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 51,07	R$ 0,00
950	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 74,75	R$ 0,00
951	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 120,88	R$ 0,00
952	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0	R$ 189,73	R$ 0,00
953	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 14,89	R$ 0,00
954	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 17,10	R$ 0,00
955	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	50	R$ 14,01	R$ 700,64
956	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	0	R$ 3,24	R$ 0,00
957	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	50	R$ 6,58	R$ 329,10
958	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	50	R$ 14,54	R$ 727,10
959	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	0	R$ 162,92	R$ 0,00
960	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	120	R$ 1,03	R$ 123,04
961	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	120	R$ 1,17	R$ 140,24
962	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	UND	120	R$ 3,66	R$ 439,24

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 52
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

	5648)				
963	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	120	R$ 8,96	R$ 1.075,20
964	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	120	R$ 30,08	R$ 3.609,14
965	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	0	R$ 55,80	R$ 0,00
966	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	0	R$ 75,87	R$ 0,00
967	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	120	R$ 9,37	R$ 1.124,55
968	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND	0	R$ 111,87	R$ 0,00
969	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UND	0	R$ 86,23	R$ 0,00
970	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	0	R$ 26,64	R$ 0,00
971	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	0	R$ 53,50	R$ 0,00
972	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UND	800	R$ 138,58	R$ 110.867,40
973	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UND	300	R$ 120,06	R$ 36.018,68
974	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UND	0	R$ 98,89	R$ 0,00
975	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UND	0	R$ 108,49	R$ 0,00
976	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UND	0	R$ 90,96	R$ 0,00
977	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	UND	0	R$ 38,04	R$ 0,00
978	SOLVENTE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO TINTA	LATA 5L	40	R$ 98,12	R$ 3.924,90
979	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO.	LATA 5L	10	R$ 163,17	R$ 1.631,70
980	PIGMENTO DE COLORIR TINTA, APRESENTAÇÃO:LÍQUIDO, FORMULAÇÃO:A BASE D'ÁGUA, COR:AZUL, USO:TINTA E PASTA SERIGRÁFICA - 50G	UND	0	R$ 7,83	R$ 0,00
981	PIGMENTO DE COLORIR TINTA, APRESENTAÇÃO:LÍQUIDO, FORMULAÇÃO:A BASE D'ÁGUA, COR:VARIADA, USO:TINTA E PASTA SERIGRÁFICA - 50G	UND	0	R$ 7,66	R$ 0,00
982	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	500	R$ 7,61	R$ 3.803,63
983	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	300	R$ 5,35	R$ 1.604,14
984	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0	R$ 5,64	R$ 0,00
985	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	0	R$ 7,25	R$ 0,00
986	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	10	R$ 139,03	R$ 1.390,25
987	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	10	R$ 139,69	R$ 1.396,87
988	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0	R$ 21,72	R$ 0,00
989	MASSA PARA VIDRO / VIDRACEIRO	KG	0	R$ 50,27	R$ 0,00
990	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	5	R$ 14,88	R$ 74,42
991	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0	R$ 7,42	R$ 0,00

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 53
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

992	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0	R$ 7,63	R$ 0,00
993	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	0	R$ 7,11	R$ 0,00
994	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M²	0	R$ 6,39	R$ 0,00
995	LONA REFORÇADA, MATERIAL:POLIPROPILENO, APLICAÇÃO:COBERTURA CAMINHÃO, COR:AZUL, LARGURA:10 M, COMPRIMENTO:15 M - 150M²	UND	2	R$ 1.239,76	R$ 2.479,52
996	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:ESPONJA SINTÉTICA, ALTURA:7 CM, MATERIAL TUBO:PLÁSTICO, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIE LISA, PAREDE E MADEIRA, COMPRIMENTO:23 CM, MATERIAL CABO:PLÁSTICO RESISTENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO, COM FURO PARA PROLONGADOR	UND	310	R$ 23,70	R$ 7.348,16
997	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:ESPUMA POLIÉSTER, ALTURA:7 CM, MATERIAL TUBO:PLÁSTICO, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIE LISA, PAREDE E MADEIRA, COMPRIMENTO:23 CM, MATERIAL CABO:PLÁSTICO RESISTENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO, COM FURO PARA PROLONGADOR	UND	310	R$ 20,40	R$ 6.322,84
998	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL:LÃ DE CARNEIRO, MATERIAL TUBO:PLÁSTICO, APLICAÇÃO:SUPERFÍCIE LISA/RUGOSA, ACRÍLICA E LÁTEX, COMPRIMENTO:30 CM	UND	310	R$ 43,49	R$ 13.483,02
999	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UND	310	R$ 4,29	R$ 1.329,50
1000	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1" (25 MM)	UND	310	R$ 3,96	R$ 1.226,97
1001	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 2.1/2" (63 MM)	UND	310	R$ 10,47	R$ 3.246,86
1002	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 3" (75 MM)	UND	310	R$ 16,21	R$ 5.024,09
1003	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 4 " (100MM)	UND	310	R$ 17,53	R$ 5.434,22
1004	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1/2" (12,5MM)	UND	310	R$ 3,09	R$ 956,97
1005	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	866	R$ 104,63	R$ 90.607,20
1006	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	536	R$ 46,64	R$ 24.996,76
1007	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	680	R$ 27,29	R$ 18.555,08
1008	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	518	R$ 29,22	R$ 15.134,02
1009	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO - CORES: CINZA, AZUL E CONCRETO	L	680	R$ 20,85	R$ 14.176,83
1010	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	590	R$ 23,98	R$ 14.147,83
1011	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	590	R$ 19,24	R$ 11.350,79
1012	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	500	R$ 60,20	R$ 30.098,25
1013	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA / AZUL / CINZA / VERDE OLIVA	L	590	R$ 65,93	R$ 38.898,41
1014	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO: BRANCA / AZUL / CINZA / VERDE OLIVA	L	500	R$ 35,72	R$ 17.860,50
1015	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE : BRANCA / AZUL / CINZA / VERDE OLIVA	L	680	R$ 34,62	R$ 23.540,58
1016	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE: BRANCA / AZUL / CINZA / VERDE OLIVA	L	680	R$ 29,67	R$ 20.174,43
1017	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	680	R$ 33,35	R$ 22.678,43
1018	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	680	R$ 36,22	R$ 24.627,65

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 54
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

1019	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA NEVE / GELO / AZUL TURQUESA	L	680	R$ 14,77	R$ 10.045,98
1020	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO / NEVE / AZUL TURQUESA	L	680	R$ 31,09	R$ 21.141,64
1021	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA NEVE / GELO / AZUL TURQUESA	L	680	R$ 20,35	R$ 13.839,46
1022	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO / NEVE / AZUL TURQUESA	L	680	R$ 37,89	R$ 25.767,19
1023	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0	R$ 4,63	R$ 0,00
1024	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0	R$ 44,87	R$ 0,00
1025	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UND	0	R$ 7,25	R$ 0,00
1026	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UND	0	R$ 59,87	R$ 0,00
1027	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	0	R$ 84,10	R$ 0,00
1028	ALAVANCA, MATERIAL:AÇO FORJADO, COMPRIMENTO:2 M, DIÂMETRO:25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA CHATA E AGUDA	UND	0	R$ 186,87	R$ 0,00
1029	MARRETA, MATERIAL:FERRO, MATERIAL CABO:MADEIRA, PESO:1.000 G	UND	1	R$ 36,27	R$ 36,27
1030	MARRETA, MATERIAL:FERRO, MATERIAL CABO:MADEIRA, PESO:5.000 G	UND	1	R$ 232,08	R$ 232,08
1031	MARRETA, MATERIAL:FERRO, MATERIAL CABO:MADEIRA, PESO:2.000 G	UND	1	R$ 77,40	R$ 77,40
1032	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UND	10	R$ 25,91	R$ 259,09
1033	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TAMANHO:6 POL, MATERIAL CABO:MADEIRA ENVERNIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RETA - INTEIRIÇA	UND	5	R$ 17,20	R$ 86,00
1034	COLHER PEDREIRO, MATERIAL:AÇO CARBONO, TAMANHO:288 MM, MATERIAL CABO:MADEIRA ENVERNIZADA	UND	5	R$ 21,17	R$ 105,84
1035	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	900	R$ 1,67	R$ 1.503,00
1036	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1000	R$ 1,62	R$ 1.620,00
1037	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	74	R$ 63,33	R$ 4.686,42
1038	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R$ 64,15	R$ 3.207,50
1039	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	110	R$ 63,33	R$ 6.966,30
1040	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	50	R$ 315,83	R$ 15.791,50
1041	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	80	R$ 273,56	R$ 21.884,80
1042	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0	R$ 275,00	R$ 0,00
1043	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0	R$ 257,13	R$ 0,00
1044	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	74	R$ 51,12	R$ 3.782,88
1045	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 80 L, PNEU COM CAMARA	UND	4	R$ 579,25	R$ 2.317,01
1046	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UND	1	R$ 7.883,21	R$ 7.883,21
1047	VIBRADOR DE IMERSÃO DE CONCRETO 2200W COM MANGOTE 3,5 METROS DE 35MM. GVC 22EX 220V BOSCH	UND	1	R$ 4.394,23	R$ 4.394,23
1048	CORTADORA DE CONCRETO, ASFALTO E PISO 13HP HONDA À GASOLINA CT-180	UND	1	R$ 13.212,91	R$ 13.212,91
1049	DISCO DIAMANTADO 450MM, FURO 1", PARA CONCRETO E ASFALTO	UND	2	R$ 1.240,31	R$ 2.480,63

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 55
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

1050	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP	UND	1	R$ 14.739,92	R$ 14.739,92
1051	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UND	10	R$ 37,15	R$ 371,54
1052	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UND	2	R$ 42,45	R$ 84,90
1053	ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM	UND	30	R$ 25,85	R$ 775,61
1054	ESTOPA BRANCA PARA POLIMENTO E LIMPEZA	KG	105	R$ 15,27	R$ 1.603,31
1055	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UND	0	R$ 1.563,12	R$ 0,00
1056	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UND	0	R$ 1.201,17	R$ 0,00
1057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UND	0	R$ 1.416,16	R$ 0,00
1058	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UND	5	R$ 9.201,69	R$ 46.008,43
1059	SOPRADOR DE FOLHAS À GASOLINA: POTÊNCIA 2.6/3.54 KW/CV, CILINDRADAS 56,5 CM³, CAPACIDADE DO TANQUE 1,5 L, PRESSÃO SONORA 101 DB(A) 2), PESO (COM ACESSÓRIOS) 9,1 KG, ROTAÇÃO MÁXIMA 7250 RPM, ROTAÇÃO LENTA 3100 RPM, VAZÃO MÁXIMA DE AR 1260M³/H. VOLUME DE AR MAXIMO COM TUBEIRA 1260 M³/H.	UND	8	R$ 2.471,58	R$ 19.772,68
1060	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1000	R$ 23,37	R$ 23.373,00
TOTAL	R$ 8.771.523,15				

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

1.2. Os materiais objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catalogo Unificado de Materiais - CATMAT do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG.

1.3. **Qualquer divergência que haja entre a descrição de algum item no sistema COMPRASNET e no Termo de Referência deste Edital, o Licitante deverá considerar a descrição do Termo de Referência.**

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata Registros de Preços, improrrogável na forma do art 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e o objetivo da contratação dos quantitativos a serem licitados foram estimados pelo Pelotão de Obras e pela Companhia Especial de Fronteira com base nos dados obtidos através do histórico do consumo anterior, portanto em virtude da necessidade de

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 56
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

restabelecimento do estoque dos depósitos da OM das respectivas unidades para posterior distribuição na forma usual permitindo atender as necessidades do C Fron RORAIMA/7º BIS durante o exercício 2023/2024, até a efetivação do próximo pregão.

2.2. Diante da das atividades que atualmente o C Fron RORAIMA/ 7º BIS executa, faz-se necessária a aquisição dos **materiais de construção**, para a manutenção da eficiência e da operacionalidade das frentes de serviços que hoje estão sob sua responsabilidade. Estas aquisições visam atender todas as frações, companhias e seções envolvidas na Brigada.

2.3. O C Fron RORAIMA/ 7º BIS, busca atender os instrumentos legais, os princípios da Administração Pública, a saber: Economicidade, da eficiência, da eficácia e da celeridade processual, dentre outros, faz latente que a aquisição dos referidos materiais seja pelo Sistema de Registro de Preço.

2.4. Assim sendo se optou pela utilização da modalidade de Pregão em sua forma eletrônica, pois os materiais a serem licitados podem ser enquadrados como bem comum.

2.5. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, nos termos do parágrafo único, do art. 1°, da Lei 10.520, de 2002, c/c art. 3º, II do Decreto nº 5.450/2005.

4.2. A escolha do Pregão Eletrônico para o Sistema de Registro de Preços no planejamento de distribuição realizado por este Órgão, justifica-se pela necessidade de contratações frequentes e de entregas descentralizadas e parceladas, simplificando e otimizando os processos de licitação na Administração Pública, bem como formando estoques virtuais, sem a necessidade de possuir um lugar adequado para o depósito dos produtos.

4.3. A modalidade de licitação Pregão Eletrônico para o Sistema de Registro de Preços encontra amparo nos seguintes dispositivos legais: Incisos I, II e III do Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Na presente contratação, a **Contratada deverá atender os critérios de Sustentabilidade ambiental, dando prioridade para produtos reciclados e recicláveis.**

5.2. Serão exigidos os seguintes parâmetros de sustentabilidade: Em casos de materiais, os mesmos devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT (15448-1 e 15548-2); os materiais deverão

ser acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; tal verificação se dará no momento do recebimento do material.

5.3. Os produtos deverão ser notificados ou registrados na ANVISA, conforme determina a legislação (www.anvisa.gov.br/saneantes/legis/ index.htm).

5.4. Para os itens classificados como produtos saneantes definidos pela ANVISA, a empresa deverá estar de acordo com as orientações da Resolução da Diretoria Colegiada nº 39, de 14 de agosto de 2013, que regulamenta a Certificação de Boas Práticas de Fabricação, e com a RDC nº 47, de 25 de outubro de 2013 que aprova o regulamento técnico de boas práticas de fabricação.

5.5. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA n° 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981.

5.6. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

Fl nº 57
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento da Nota de Empenho através do e-mail cadastrado no SICAF do fornecedor vencedor, devendo ser em remessa única, dependendo do tipo de material e de empenho e após acordo/contato prévio com o Chefe do Setor do Almoxarifado, no seguinte endereço.

6.2. Os materiais deste termo de referência poderão ser entregues nos seguintes endereços: Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva: Avenida General Sampaio, S/N -SMMR QD 02, Boa Vista - RR CEP: 69308-150.

6.2.1. O local de entrega será defino no momento do envio da nota de empenho à Contratada, devendo a última dar ciência para não haver equívocos. Considerar o endereço acima também para entregar as notas fiscais e demais comunicações referentes à entrega do objeto.

6.2.2. O horário fixado para entrega no endereço será de 2ª a 5ª feiras, das 09:00h às 11:30h e das 13:00h às 16:30, e nas sextas-feiras das 09:00 às 11:30h.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 02 (dois) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 02 (dois) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.5.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

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



7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

8.1.8. Solicitar o acesso dos funcionários da CONTRATADA, devidamente identificados, ao Setor de Almoxarifado, situado no interior das instalações do Órgão Gerenciador e/ou Órgão(s) Participante(s), local onde será realizada a entrega do material solicitado mediante Nota de Empenho em horários constantes em acordos firmados entre as partes.

8.1.9. Manter disciplina nas instalações militares, retirando imediatamente, após notificação, qualquer empregado considerado com conduta inconveniente pela Administração.

8.1.10. Ser auto-suficiente para o embarque e desembarque dos materiais entregues à contratada, contando com pessoal e equipamentos para tal.

8.1.11. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares determinadas pela Administração.

8.1.12. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito.

8.1.13. Cumprir, além dos postulados legais vigentes no âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Administração.

8.1.14. Instruir seus empregados quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração, comunicando imediatamente a este, qualquer anormalidade verificada, inclusive de ordem funcional e que atente contra o patrimônio da CONTRATANTE, para que sejam adotadas as providências necessárias.

8.1.15. Manter supervisionados os seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho, responsabilizando-se, também, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, conforme exigência legal.

8.1.16. Identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da Administração.

8.1.17. Executar a entrega de forma que não interfiram no bom andamento das rotinas de funcionamento do órgão, cujo horário a ser estabelecido deverá atender ao interesse e conveniência da Administração

8.1.18. Repor qualquer material ou bem pertencente à Administração e/ou terceiros que for danificado, roubado ou furtado nos locais de entrega do material, por negligência de seus funcionários, após devida apuração do fato, assegurada ampla defesa.

8.1.19. Responder, civil e penalmente, por quaisquer danos ocasionados à Administração e seu patrimônio e/ou a terceiros, dolosa ou culposamente, nos locais de entrega do material, em razão de ação ou omissão ou de quem em seu nome agir.

8.1.20. Utilizar toda e qualquer mão de obra complementar necessária à perfeita entrega dos objetos licitados, sem ônus para a Administração.

8.1.21. Assumir inteira responsabilidade do fornecimento dos materiais contratados de acordo com as especificações constantes da proposta e/ou instruções deste Edital e seus anexos.

8.1.22. Responder perante o Comando de Fronteira Roraima/7º Batalhão de Infantaria de Selva, bem como o Órgão Gerenciador, participantes e a terceiros por eventuais prejuízos e danos decorrentes de sua demora ou de sua omissão, na condução do objeto deste instrumento sob a sua responsabilidade ou por erro relativo contratação deste Registro de Preços.

8.1.23. Solucionar os problemas que venham a surgir, relacionados com o objeto desta Especificação Técnica.

8.1.24. A contratada também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.

8.2. A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

8.2.1. manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

8.2.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

8.2.3. florestas plantadas; e

8.2.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.3. A contratada deverá observar as proibições e condições para uso de espécie ameaçada de extinção, nos termos da Portaria MMA nº 443, de 2014, bem como de legislação distrital, estadual ou municipal quando houver.

8.4. A Contratada deverá apresentar na entrega do objeto a cópia dos Comprovantes do Documento de Origem Florestal ou de autorização no Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – Sinaflor juntamente com a Nota Fiscal.

8.4.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a Contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF/Sinaflor, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

8.5. A Contratada deverá apresentar comprovantes de registro regular do transportador dos produtos ou subprodutos florestais no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, por meio da apresentação do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 06, de 15/03/2013, e legislação correlata.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 60
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: maio/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

8.5.1. A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Gestor/Fiscal do contrato logre êxito em obtê-lo mediante consulta on-line ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo

8.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;



9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

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

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 62
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, conforme disposto no artigo 40, XIV, "a", da lei 8.666/93.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

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

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser

efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 63
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

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

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) = (6 / 100) / 365$$

I = 0,00016438
TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

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

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

13.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

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

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

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

13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Por se tratar de material de consumo, não haverá exigência de garantia contratual da execução.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

b) ensejar o retardamento da execução do objeto;

c) fraudar na execução do contrato;

d) comportar-se de modo inidôneo; ou

e) cometer fraude fiscal.

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

i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

Ministério da Defesa - Exército Br
Fls. 64
RUBRICA
QUARTEL DO 7º BIS
BOA VISTA RON RR

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 65
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

ii) **Multa:**

(1) moratória de 0.33% (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

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

iii) **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

v) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

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

15.3. As sanções previstas nos subitens "i", "iii", "iv" e "v" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

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

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

15.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

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

15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessarias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Ministério da Defesa Exército Brasileiro
Fl nº 66
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

16.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.3.2. Este item relativo à habilitação será melhor disciplinado no edital

16.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

16.4.1. Valores unitários: conforme proposta de preços anexa ao edital.

16.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

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

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

17.1. O custo estimado da contratação é de **R$ 8.771.523,15** (oito milhões, setecentos e setenta e um mil, quinhentos e vinte e três reais e quinze centavos)

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: maio/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

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



Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 68
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

19. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente Termo de manifestação de Interesse;

2. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada como Unidade Gestora participante do futuro Pregão SRP;

3. Determino a abertura de procedimentos conforme Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e

4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Boa Vista - RR, 1º de abril de 2024.

LUCIANO MELO DE OLIVEIRA JUNIOR – Cel

Ordenador de Despesas do C Fron RORAIMA/7º BIS

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA
(Contingente do Rio Branco / 1920)
BATALHÃO FORTE SÃO JOAQUIM

Ministério da Defesa - Exército Brasileiro
Fl nº 69
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

TERMO DE ENCERRAMENTO

PROCESSO: PARTICIPAÇÃO NA IRP Nº 11/2024 – 6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353) PROCESSO ADMINISTRATIVO NUP: 64269.002029/2024-43

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE COSNTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA.

Ao 10º dia do mês de Dezembro de 2023 lavrei o presente termo de encerramento do processo administrativo NUP Nº **64269.002029/2024-43**, que tem por finalidade a participação em Registro de Preços como Órgão Participante na IRP Nº 11/2024 **6° BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO – (UASG: 160353)**, que tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE COSNTRUÇÃO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO COMANDO DE FRONTEIRA RORAIMA/7º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA**, na forma do art. 22, do Decreto nº 7.892/2013 e nos termos do anexo 13 da Portaria Nº 40-SEF, de 02 MAI 19, e tem como primeira folha a de Nr 01 e como última a de Nr 69, que corresponde a este termo, dando por encerrada a juntada de documentos do referido processo.

Quartel em Boa Vista, RR, 10 de Abril de 2024.

JOÃO VANDER SILVA – 2° SGT
Adjunto da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos do CFron Roraima/7ºBIS

Ministério da Defesa Exército Brasileiro
Fl nº 47
RUBRICA
CMDO FRON RR - 7º BIS

834	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA BONÉ, TIPO COPA COM ESTRIAS E CASCO RÍGIDO, COR BRANCA, APLICAÇÃO GRUPO DE SALVAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUSPENSÃO COM CARNEIRA AJUSTÁVEL	UND	15	R$ 63,50	R$ 952,50
835	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UND	0	R$ 74,75	R$ 0,00
836	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UND	20	R$ 43,55	R$ 870,98
837	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UND	0	R$ 21,83	R$ 0,00
838	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UND	0	R$ 16,37	R$ 0,00
839	FITA DE DEMARCAÇÃO ZEBRADA PRETA / AMARELA PARA SINALIZAÇÃO 70MMX100M-	UND	40	R$ 17,31	R$ 692,37
840	FITA DE DEMARCAÇÃO ZEBRADA BRANCA / VERMELHA PARA SINALIZAÇÃO 70MMX100M-	UND	20	R$ 43,77	R$ 875,39
841	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA / CINZA - 50MM X 20M. PARA PISOS, RAMPAS E ESCADAS	UND	20	R$ 59,20	R$ 1.184,09
842	FITA DE DEMARCAÇÃO ZEBRADA PRETA / AMARELA PARA SINALIZAÇÃO 70MMX100M-	UND	20	R$ 17,31	R$ 346,19
843	COLETE SEGURANÇA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO, MODELO:H - COM PVC REFLETIVO SEGMENTADO E INTEIRO, COR:LARANJA COM REFLETIVO PRATA	UND	0	R$ 34,45	R$ 0,00
844	COLETE SEGURANCA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO, MODELO:X - COM PVC RELETIVO SEGMENTADO, COR:LARANJA COM REFLETIVO PRATA	UND	0	R$ 38,37	R$ 0,00
845	COLETE SEGURANÇA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TRATAMENTO SUPERFICIAL:POLIÉSTER E PVC - CLORETO DE POLIVINILA REFLETIVO, MODELO:X - FITA POLIÉSTER E AJUSTE EM VELCRO, COR:AMARELA COM REFLETIVO PRATA	UND	0	R$ 40,13	R$ 0,00
846	ENXADA, MATERIAL:AÇO ALTO CARBONO 1070, LARGURA:30 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1	UND	85	R$ 65,27	R$ 5.547,78
847	PÁ, MATERIAL CABO MADEIRA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL AÇO, FORMATO QUADRADA, TAMANHO 290 X 250, COMPRIMENTO CABO 1,30	UND	85	R$ 56,45	R$ 4.798,08
848	CAVADEIRA TIPO ARTICULADA, MATERIAL AÇO CARBONO, MATERIAL CABO MADEIRA, 1,40M	UND	85	R$ 67,80	R$ 5.763,32
849	CAVADEIRA INTEIRIÇA RETA TIPO MACIÇA LISA DE FERRO, 1,80M	UND	80	R$ 214,99	R$ 17.199,00
850	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR 1.3/16 POL. 1100W ENCAIXE SDS PLUS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA: 1100W. TENSÃO: 110V. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. ROTAÇÃO: 100 - 750 MIN-1 / RPM. IMPACTOS: 650 - 2650 IPM. ENERGIA DE IMPACTO: 5 JOULES. CAPACIDADES DE PERFURAÇÃO. CONCRETO: 30MM. METAL: 13MM. MADEIRA: 40MM. MANDRIL DE ENCAIXE: SDS PLUS. GARANTIA: 12 MESES (3 MESES DE GARANTIA LEGAL POR LEI, CONTANDO A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE VENDA E 9 MESES DE GARANTIA CONCEDIDO PELO FABRICANTE CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO)	UND	5	R$ 1.307,12	R$ 6.535,62
851	FURADEIRA DE IMPACTO VEL. VARIÁVEL E REVERSÍVEL 1/2 POL. 750W - BOSCH-GSB-16-RE. TENSÃO: 110V. POTÊNCIA: 750W. Nº DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 0 – 3.250 RPM. IMPACTOS POR MINUTO: 0 – 48.500 IPM. MANDRIL: 1/2" (13MM). DIÂMETRO MÁX. PERFURAÇÃO: CONCRETO: 16MM. AÇO: 13MM, MADEIRA: 30MM	UND	5	R$ 736,80	R$ 3.684,00
852	FURADEIRA SEM IMPACTO REVERSIVEL 1/2 POL. 800W. POTÊNCIA NOMINAL ABSORVIDA 800W.TENSÃO 127. PESO 2,5 KG. Nº DE ROTAÇÕES EM VAZIO, 1ª VELOCIDADE 0 – 1.100 R.P.M. Nº DE ROTAÇÕES EM VAZIO, 2ª VELOCIDADE 3.000 R.P.M. MANDRIL DE ENCAIXE DO VEIO DA BROCA 1/2" – 13MM. FAIXA DE PERFURAÇÃO: DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO EM ALUMÍNIO 20MM. DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA 45MM. DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO EM AÇO 16MM	UND	5	R$ 1.268,54	R$ 6.342,68