



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Processo nº 628.974/2023 (Edoc 326.867/2024)

Licitação: Pregão Eletrônico nº 146/2023

Contrato nº 2024/016.1

OBJETO

Prestação de serviços contínuos, com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, nas áreas de manutenção predial, e de execução de adaptações, adequações e reformas de ambientes nos imóveis ocupados pela Câmara dos Deputados, incluindo fornecimento de materiais sob demanda, peças, ferramentas e demais insumos

CONTRATANTE:

Denominação/Nome por extenso: CÂMARA DOS DEPUTADOS		
CNPJ/MF: 00.530.352/0001-59		
Endereço: PÇ DOS TRÊS PODERES S/N. ED ANEXO 13º ANDAR – PLANO PILOTO		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: 70.160-900
Nome do Signatário: MAURO LIMEIRA MENA BARRETO		
Cargo/Função: DIRETOR ADMINISTRATIVO		

CONTRATADA:

Denominação/Nome por extenso: TECNICALL ENGENHARIA LTDA.		
CNPJ/MF: 72.581.283/0001-13		
Endereço: SHIS QI 11 BLOCO I SALA 108 - LAGO SUL		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: 71.625-580
Nome do Signatário: HELDER NORONHA BARROS		
Cargo SÓCIO DIRETOR		

DADOS DO CONTRATO

Data da Proposta 04/01/2024	Data de assinatura 25/09/2024	Data de vigência 18/01/2024 a 17/07/2026
Preço: R\$87.872.589,68 (oitenta e sete milhões, oitocentos e setenta e dois mil, quinhentos e oitenta e nove reais e sessenta e oito centavos)		Valor da Garantia: R\$1.759.892,31 (um milhão setecentos e cinquenta e nove mil oitocentos e noventa e dois reais e trinta e um centavos)
Nota (s) de Empenho: 2024NE00536		

As partes acima identificadas acordam em celebrar o presente aditivo, em conformidade com o processo em referência, com as disposições contidas na Lei n. 8.666, de 21/6/93, e alterações posteriores, daqui por diante denominada simplesmente LEI, na Lei n. 10.520, de 17/7/02, no Regulamento dos Procedimentos Licitatórios da Câmara dos Deputados, aprovado pelo Ato da Mesa n. 80, de 7/6/01, publicado no D.O.U. de 5/7/01, doravante denominado simplesmente REGULAMENTO, e com o Edital da licitação acima referenciada, daqui por diante denominado EDITAL, e seus Anexos, observadas as cláusulas e condições a seguir enunciadas.



CÂMARA DOS DEPUTADOS

Este aditivo decorre do seguinte:

- a) acréscimo de 01 (um) posto de trabalhado da categoria de Mestre de Obras, correspondente a 0,64% do valor total do grupo, a partir de 25/09/2024, com amparo no artigo 65, inciso I, alínea "b" da LEI, correspondente ao artigo 113, inciso I, alínea "b" do REGULAMENTO;
- b) correção do erro material do valor informado a título de adicional de insalubridade na tabela do subitem 5.1 para o posto de trabalho de "Encarregado de Serviços com Adicional de Insalubridade", passando de R\$1.100,02 para R\$264,00 em conformidade com o anexo do contrato.

O contrato ora aditado, com sua numeração alterada para 2024/016.1, passa a vigorar com redação modificada nos seguintes itens:

“

5. DO RESUMO DO QUADRO DE PESSOAL E DA REMUNERAÇÃO

5.1. A CONTRATADA deverá alocar, para a prestação dos serviços objeto da presente contratação, quadro de pessoal que obrigatoriamente atenda às exigências editalícias com, pelo menos, os quantitativos e salários e, ainda, os adicionais indicados a seguir, por categoria:

ITEM	CATEGORIA	QUANT. MÍNIMA	SALÁRIO DE NO MÍNIMO R\$	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE R\$	SALÁRIO COM ADICIONAL R\$
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.025,06		
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R\$ 2.025,06	R\$ 264,00	R\$ 2.289,06
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.274,05		
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R\$ 5.500,08		
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 5.500,08	264,00	R\$ 5.764,08
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.220,97		
7	OFICIAL	30	R\$ 2.612,00		
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R\$ 2.612,00	R\$ 264,00	R\$ 2.876,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 9.879,79		
10	SUPERVISOR-GERAL	1	R\$ 10.778,75		
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.152,43		
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.486,94		
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.273,63		
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 9.879,79		
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 3.272,96		
	TOTAL	259			



CÂMARA DOS DEPUTADOS

5.1.1. Os postos de trabalho previstos neste Contrato ficarão à disposição da CONTRATANTE e não poderão ser utilizados pela CONTRATADA, em hipótese alguma, para questões referentes à gestão de recursos humanos, tais como recolhimento de assinaturas de recebimento de valores, entrega de contracheques, solução de questões trabalhistas, entre outras.

5.1.1.1. Os postos de trabalho previstos neste Contrato não poderão, em hipótese alguma, ser utilizados em outras avenças que a CONTRATADA possua, sem que tenha havido o prévio aviso à Fiscalização sobre a substituição de colaborador alocado neste Contrato.

5.2. A CONTRATADA estará obrigada a creditar os salários nas contas bancárias dos empregados, que deverão ser de agências localizadas em Brasília-DF, até o quinto dia útil do mês posterior ao da prestação dos serviços, em horário bancário.

5.2.1. Para efeito do disposto neste item 5.2, o sábado deverá ser considerado dia útil, independentemente da Convenção Coletiva adotada.

5.3. Todo o acréscimo salarial devido ao empregado será calculado sobre o salário do mês a que se referir e discriminado em folha de pagamento.

5.4. Possíveis reajustes aos salários fixados deverão obedecer à política salarial vigente das categorias.

5.5. A CONTRATADA estará obrigada a reproduzir, no seu quadro de pessoal efetivamente ativado neste Contrato, as proporções mínimas abaixo discriminadas, para a contratação de pessoas com deficiência:

- a) até 200 postos de trabalho: 2% de pessoas com deficiência;
- b) de 201 a 500 postos de trabalho: 3% de pessoas com deficiência;
- c) de 501 a 1.000 postos de trabalho: 4% de pessoas com deficiência;
- d) de 1.001 em diante: 5% de pessoas com deficiência.

5.5.1. Em conformidade com a exigência constante deste item 5.5 e com o número mínimo de postos de trabalho exigidos no item 5.1 deste Título, para o presente Contrato, o percentual corresponderá a 7 (sete) pessoas.

5.6. A CONTRATADA deverá manter 2% (dois por cento) dos postos de trabalho referentes ao presente Contrato ocupados por mulheres em situação de vulnerabilidade econômica decorrente de violência doméstica e familiar, observada a classificação em processo seletivo a cargo da CONTRATADA, mediante acesso a cadastro mantido por instituições públicas parceiras da CONTRATANTE, bem como o atendimento pelas candidatas das qualificações técnicas e profissionais exigidas no EDITAL e neste Contrato.

5.6.1. O quantitativo mínimo referido neste item 5.6 será cumprido a partir das vacâncias ou do surgimento de novas vagas, observadas as cláusulas de estabilidade previstas nos respectivos instrumentos coletivos de trabalho e a disponibilidade de profissionais no mercado de trabalho do Distrito Federal.

5.6.2. O cumprimento do disposto neste item 5.6 estará condicionado à prévia disponibilização pela CONTRATANTE do cadastro das candidatas indicadas pelas instituições públicas parceiras.

5.6.3. Em conformidade com a exigência constante deste item 5.6 e com o número mínimo de postos de trabalho exigidos no item 5.1 deste Título, para o presente Contrato, o percentual corresponderá a 5 (cinco) mulheres.

5.7. Além dos salários fixados, a CONTRATADA ficará obrigada a fornecer auxílio-



CÂMARA DOS DEPUTADOS

alimentação aos empregados, a ser pago até o 5º dia útil do mês em referência.

5.7.1. Para efeito do disposto neste item 5.7, o sábado deverá ser considerado dia útil, independentemente da Convenção Coletiva adotada.

5.7.2. O valor do auxílio-alimentação (AA) deverá ser calculado **de acordo com a convenção coletiva de trabalho** firmada entre os sindicatos das categorias profissionais e econômicas envolvidas na prestação dos serviços licitados, em valor não inferior a R\$ 35,00 (trinta e cinco reais), **obedecida à seguinte fórmula:**

a) jornada de segunda a sexta-feira: **AA= valor diário x 22**

(em que 22 é o número médio de dias efetivamente trabalhados pelos empregados no mês).

5.7.3. O valor do auxílio-alimentação deverá ser integralmente repassado aos empregados.

5.7.4. A CONTRATADA poderá proceder às deduções previstas em instrumento coletivo de trabalho na concessão do auxílio-alimentação, desde que o valor líquido final desse auxílio seja igual ou superior a R\$ 35,00 (trinta e cinco reais), por dia. Nesse caso, deverá ser consignado na proposta o valor das despesas a serem efetivamente incorridas pela CONTRATADA.

5.8. Além dos salários fixados, a CONTRATADA ficará obrigada a fornecer, se for o caso, auxílio-transporte aos empregados, a ser pago até o 5º dia útil do mês em referência.

5.8.1. Para efeito do disposto neste item 5.8, o sábado deverá ser considerado dia útil, independentemente da Convenção Coletiva adotada.

5.8.2. O auxílio-transporte (AT) deverá ser baseado no preço da passagem, trajeto de ida e volta residência/local de trabalho, considerando a utilização do bilhete único, **obedecida à seguinte fórmula:**

a) jornada de segunda a sexta-feira: **AT= valor diário x 22 x 2**

(em que 22 é o número médio de dias efetivamente trabalhados pelos empregados no mês).

5.8.3. Eventual dedução no valor do auxílio-transporte deverá estar de acordo com o art. 4º, parágrafo único, da Lei n. 7.418, de 1985, devendo ser consignado na proposta o valor das despesas a serem efetivamente incorridas.

5.8.4. Optando por fornecer transporte próprio ou realizar proposta alternativa de deslocamento dos funcionários que permita a diminuição dos valores referentes ao auxílio-transporte, a CONTRATADA deve apresentar planilha em separado, com a previsão detalhada de todos os elementos de custo, tais como combustível, manutenção do veículo, depreciação e outros porventura incidentes.

5.9. A CONTRATADA deverá apresentar, até o dia 20 de dezembro, nota fiscal/fatura em separado, correspondente às despesas com o 13º salário, observadas as regras gerais de pagamento previstas no Título 15 deste Contrato.

5.9.1. Se vier a ocorrer a prorrogação contratual prevista no item 20.1 do Título 20 deste Contrato, a CONTRATADA obriga-se a antecipar o pagamento do 13º salário dos seus empregados referente ao período anterior à prorrogação.

5.9.2. Na ocorrência da hipótese prevista no subitem anterior, as despesas referentes à antecipação do 13º salário serão pagas à CONTRATADA mediante a apresentação, até o dia dez do mês subsequente ao da prorrogação contratual, de nota fiscal/fatura em separado, observadas as regras gerais de pagamento



CÂMARA DOS DEPUTADOS

previstas no Título 15 deste Contrato.

5.9.3. Havendo obrigatoriedade de antecipação do pagamento do 13º salário decorrente de acordo ou convenção coletiva, o procedimento para o pagamento dar-se-á nos termos do subitem anterior.

5.10. O pagamento do adicional de insalubridade será efetivado a partir da constatação, no laudo a ser apresentado, de quais categorias profissionais fazem jus a ele, devendo haver o pagamento retroativo dessa grandeza.

5.11. Em relação ao **preposto** da CONTRATADA, devem ser obedecidas às prescrições a seguir:

5.11.1. A manutenção do preposto da CONTRATADA, indicado em conformidade com o item 1.2 do Título 1 do Anexo n. 2 ou em ato posterior, poderá ser recusada pelo Órgão Responsável, desde que devidamente justificada, devendo a CONTRATADA designar outro em seu lugar para o exercício da atividade.

5.11.1.1. A CONTRATADA deverá efetivar a substituição do preposto em prazo de até 3 (três) dias úteis.

5.11.2. Em caso de ausência do preposto ou impossibilidade de exercer suas funções, por qualquer motivo, deverá a CONTRATADA imediatamente informar ao Órgão Responsável sobre a substituição, para que o nome seja avaliado e aprovado.

5.11.3. É desejável que o preposto escolhido possua experiência comprovada em gestão de pessoas e de contratos.

5.11.4. Em caso de convocação do Órgão Responsável, o preposto da CONTRATADA terá o prazo máximo de 1 (um) dia útil para comparecer à CONTRATANTE.

18. DA GARANTIA CONTRATUAL

18.1. Para segurança do cumprimento de suas obrigações, a CONTRATADA prestará garantia de R\$ 1.759.892,31 (um milhão, setecentos e cinquenta e nove mil, oitocentos e noventa e dois reais e trinta e um centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual deste Contrato, de acordo com o artigo 93 e seus parágrafos do REGULAMENTO, observando o disposto neste Título.

18.2. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto deste Contrato;
- b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA;
- c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução deste Contrato;
- d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA.

18.3. A garantia será prestada no prazo de 15 (quinze) dias, contado da data da entrega da via do Contrato e só poderá ser levantada, após o término do prazo da vigência contratual, observado o disposto no item 18.4 deste Título.

18.3.1. Poderão ser consideradas como a data da entrega:

- a) em caso de contrato assinado fisicamente: a data informada no documento de rastreamento de entrega de correspondências obtido no



CÂMARA DOS DEPUTADOS

sítio eletrônico da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – ECT ou a data da retirada do instrumento *in loco*;

- b) em caso de contrato assinado eletronicamente: a data do envio, por e-mail, do instrumento assinado por ambas as partes.

18.3.2. Não serão aceitas minutas de garantias.

18.3.3. A garantia, ou os documentos que a representam, deverá ser apresentada na Coordenação de Contratos da CONTRATANTE, localizada no Edifício Anexo I, 13º andar, sala 1308.

18.4. A vigência da garantia deverá corresponder ao prazo contratual acrescido de, pelo menos, 90 (noventa) dias, contados a partir do término da vigência deste Contrato, devendo ser renovada a cada prorrogação contratual.

18.4.1. Não serão aceitas garantias concedidas de forma proporcional ao seu prazo de validade.

18.4.2. Não serão admitidas garantias contendo cláusula que fixe prazos prescricionais distintos daqueles previstos na lei civil.

18.4.3. A CONTRATADA ficará obrigada a prorrogar a vigência da garantia apresentada sempre que a vigência contratual ultrapassar a data estimada na ocasião de sua assinatura, observado o prazo disposto no item 18.3 deste Título, considerando a via do aditivo contratual.

18.4.4. No caso de alteração do valor deste Contrato, a garantia deverá ser ajustada à nova situação, ainda que retroativamente.

18.5. Apresentada a garantia contratual e existindo qualquer pendência que impeça o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA será comunicada para regularizá-la ou substituí-la, sendo-lhe assinalado o prazo de 10 (dez) dias, contada data da notificação, que poderá ser realizada por e-mail.

18.5.1. Recebida a garantia para reexame e remanescendo a necessidade de ajuste, a CONTRATADA será novamente comunicada, sendo-lhe assinalado o prazo de 5 (cinco) dias para sanear a(s) pendência(s), contado da data da notificação.

18.5.2. Ultimadas as medidas constantes deste item 18.5 sem que a garantia esteja em plenas condições de ser aceita definitivamente, serão tomadas as providências para a aplicação de sanções à CONTRATADA, de acordo com as regras previstas neste Contrato.

18.6. Enquanto não constituída a garantia, o valor a ela correspondente será deduzido, para fins de retenção até o cumprimento da obrigação, de eventuais créditos em favor da CONTRATADA, decorrentes de faturamento.

18.7. A falta de prestação da garantia ou sua apresentação em desacordo com o exigido neste Contrato, no prazo fixado, ensejará a aplicação de multa correspondente a 2,22% (dois inteiros e vinte e dois centésimos por cento) do valor estipulado para a garantia, por dia de atraso, a ser aplicada do 16º ao 60º dia, sem prejuízo do disposto no item 18.6 deste Título.

18.7.1. No caso de acréscimo contratual, a base de cálculo para a aplicação de multa corresponderá ao montante incrementado ao valor da garantia anterior.

18.8. A falta de prestação da garantia no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do dia útil imediato ao da entrega da via deste Contrato, ensejará a instauração de processo administrativo para apuração de responsabilidade, de que poderá resultarno impedimento de licitar e contratar com a União e no descredenciamento



CÂMARA DOS DEPUTADOS

do Sicaf, pelo prazo de até 5 (cinco) anos e, ainda, a rescisão unilateral deste Contrato por inexecução da obrigação e a aplicação da multa prevista no item 18.7 deste Título.

18.9. O disposto no item 18.7 deste Título aplicar-se-á também nos casos dispostos nos subitens 18.4.3 e 18.4.4 e no item 18.10 deste Título.

18.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, durante a vigência contratual, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo de 15 (quinze) dias, contado da data da notificação.

18.11. No caso de rescisão deste Contrato por culpa da CONTRATADA, a garantia será executada para ressarcimento à CONTRATANTE das multas e indenizações devidas, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas neste Contrato.

18.12. Em caso de apresentação de seguro-garantia, é vedada a inclusão e/ou supressão de dispositivos nas condições gerais e especiais nele previstas que diverjam da redação original do anexo referente ao Seguro Garantia – Segurado Setor Público da Circular SUSEP n. 477, de 30 de setembro de 2013, ou norma que vier a substituí-la.

18.12.1. O seguro-garantia deve ser emitido por seguradora em situação regular na Superintendência de Seguros Privados.

18.12.2. No instrumento do seguro-garantia a CONTRATANTE deverá constar como beneficiária do seguro.

18.12.3. É vedada a inclusão de cláusulas particulares no seguro-garantia, salvo permissão expressa da CONTRATANTE, que poderá ocorrer em momento posterior ao efetivo recolhimento da garantia, mediante consulta da CONTRATADA.

18.13. Quando se tratar de depósito caucionado, a garantia deverá observar o disposto no Decreto-Lei n. 1.737, de 1979 e orientação do SIAFI, que determinam devam ser as garantias prestadas em dinheiro, nas licitações públicas, depositadas na Caixa Econômica Federal (CEF).

18.14. No caso de garantia apresentada na modalidade de fiança bancária, deverá constar do documento renúncia expressa aos benefícios da ordem previstos no artigo 827 da Lei n. 10.406, de 2002 (Código Civil).

18.14.1. A garantia na modalidade de fiança bancária deverá ser emitida por instituição financeira autorizada a operar pelo Banco Central do Brasil.

18.15. Se a garantia for prestada em títulos da dívida pública, a aceitação será condicionada à emissão sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

18.16. A garantia contratual será devolvida de acordo com o disposto na Ordem de Serviço n. 02, de 2013 da Diretoria-Geral da CONTRATANTE, conforme a seguir:

18.16.1. O Departamento de Material e Patrimônio, de ofício ou por solicitação da CONTRATADA e, após concluídas as diligências necessárias, proporá à autoridade competente a devolução da garantia contratual.

18.16.2. Autorizada a devolução, o Departamento de Finanças, Orçamento e Contabilidade preparará o expediente necessário à entrega da garantia e solicitará



CÂMARA DOS DEPUTADOS

o comparecimento da CONTRATADA para a retirada dos documentos.

18.17. As garantias não retiradas pela CONTRATADA, independentemente do disposto nos subitens 18.16.1 e 18.16.2 deste Título, terão o seguinte tratamento:

18.17.1. A garantia prestada nas modalidades seguro-garantia ou fiança-bancária será arquivada no processo de origem do respectivo contrato após 120 (cento e vinte) dias do término da sua vigência.

18.17.2. A garantia prestada na modalidade caução em dinheiro, após 5 (cinco) anos do término de sua vigência, será transferida para o Fundo Rotativo da CONTRATANTE, após notificação prévia da CONTRATADA, mediante edital publicado no Diário Oficial da União.

18.17.3. A garantia prestada na modalidade caução em títulos da dívida pública, na forma escritural, transcorridos 120 (cento e vinte) dias do término da vigência e desde que haja manifestação favorável do Departamento de Material e Patrimônio, poderá ser desvinculada do contrato administrativo pela instituição financeira que a mantém em custódia.

18.18. Fica eleito o foro da Justiça Federal em Brasília, Distrito Federal, para decidir demandas judiciais decorrentes de questões referentes à garantia contratual.

”

Ficam ratificadas os demais itens e condições vigentes que não tenham sido expressamente modificados pelo presente aditivo.

E por estarem assim de acordo, as partes assinam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Brasília, 25 de setembro de 2024.

Pela CONTRATANTE:

**MAURO
LIMEIRA MENA
BARRETO:48427
861168**

Assinado de forma digital por MAURO
LIMEIRA MENA BARRETO:48427861168
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
ou=33683111000107, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=ARSPERPRO, ou=RFB e-CPF A3,
cn=MAURO LIMEIRA MENA
BARRETO:48427861168
Dados: 2024.09.25 18:48:16 -03'00'

Mauro Limeira Mena Barreto
Diretor Administrativo

Pela CONTRATADA:

**TECNICALL
ENGENHARIA
LTDA:7258128300
0113**

Assinado de forma digital
por TECNICALL
ENGENHARIA
LTDA:72581283000113
Dados: 2024.09.25 15:36:22
-03'00'

Helder Noronha Barros
Sócio Diretor

1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA

ITEM		POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
	1	AJUDANTE	35	R\$ 5.186,23	R\$ -	R\$ 5.186,23	R\$ 181.518,09
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.628,29	R\$ -	R\$ 5.628,29	R\$ 236.388,14
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.496,38	R\$ -	R\$ 5.496,38	R\$ 16.489,13
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.216,83	R\$ -	R\$ 11.216,83	R\$ 11.216,83
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.477,07	R\$ -	R\$ 11.477,07	R\$ 45.908,27
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.967,44	R\$ -	R\$ 13.967,44	R\$ 27.934,89
	7	OFICIAL	25	R\$ 6.209,83	R\$ -	R\$ 6.209,83	R\$ 155.245,67
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.704,74	R\$ -	R\$ 6.704,74	R\$ 375.465,64
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.436,03	R\$ -	R\$ 18.436,03	R\$ 36.872,05
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.954,91	R\$ -	R\$ 19.954,91	R\$ 19.954,91
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.732,08	R\$ -	R\$ 8.732,08	R\$ 69.856,65
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.932,17	R\$ -	R\$ 10.932,17	R\$ 87.457,32
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.700,08	R\$ -	R\$ 15.700,08	R\$ 125.600,64
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.448,20	R\$ -	R\$ 18.448,20	R\$ 55.344,60
	15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.601,28	R\$ -	R\$ 7.601,28	R\$ 7.601,28
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$ 1.452.854,12

ITEM			POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
	1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 246,34	R\$ 246,34	R\$ 8.621,90	
	2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 278,45	R\$ 278,45	R\$ 11.694,90	
	3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 276,63	R\$ 276,63	R\$ 829,89	
	4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 669,05	R\$ 669,05	R\$ 669,05	
	5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 701,16	R\$ 701,16	R\$ 2.804,64	
	6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 878,39	R\$ 878,39	R\$ 1.756,78	
	7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 317,74	R\$ 317,74	R\$ 7.943,50	
	8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 349,85	R\$ 349,85	R\$ 19.591,60	
	9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.201,82	R\$ 1.201,82	R\$ 2.403,64	
	10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.311,16	R\$ 1.311,16	R\$ 1.311,16	
	11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 505,12	R\$ 505,12	R\$ 4.040,96	
	12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 667,45	R\$ 667,45	R\$ 5.339,60	
	13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.006,43	R\$ 1.006,43	R\$ 8.051,44	
	14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.201,82	R\$ 1.201,82	R\$ 3.605,46	
	15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 398,14	R\$ 398,14	R\$ 398,14	
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º							R\$	79.062,60

1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.186,23	R\$ 246,34	R\$ 5.432,57	R\$ 190.139,99
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.628,29	R\$ 278,45	R\$ 5.906,74	R\$ 248.083,04
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.496,38	R\$ 276,63	R\$ 5.773,01	R\$ 17.319,02
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.216,83	R\$ 669,05	R\$ 11.885,88	R\$ 11.885,88
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.477,07	R\$ 701,16	R\$ 12.178,23	R\$ 48.712,91
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.967,44	R\$ 878,39	R\$ 14.845,83	R\$ 29.691,67
7	OFICIAL	25	R\$ 6.209,83	R\$ 317,74	R\$ 6.527,57	R\$ 163.189,17
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.704,74	R\$ 349,85	R\$ 7.054,59	R\$ 395.057,24
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.436,03	R\$ 1.201,82	R\$ 19.637,85	R\$ 39.275,69
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.954,91	R\$ 1.311,16	R\$ 21.266,07	R\$ 21.266,07
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.732,08	R\$ 505,12	R\$ 9.237,20	R\$ 73.897,61
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.932,17	R\$ 667,45	R\$ 11.599,62	R\$ 92.796,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.700,08	R\$ 1.006,43	R\$ 16.706,51	R\$ 133.652,08
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.448,20	R\$ 1.201,82	R\$ 19.650,02	R\$ 58.950,06
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.601,28	R\$ 398,14	R\$ 7.999,42	R\$ 7.999,42
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 1.531.916,78

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA

2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.186,23	R\$ -	R\$ 5.186,23	R\$ 41.489,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.628,29	R\$ -	R\$ 5.628,29	R\$ 33.769,73
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.496,38	R\$ -	R\$ 5.496,38	R\$ 10.992,75
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.216,83	R\$ -	R\$ 11.216,83	R\$ 67.301,01
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 13.967,44	R\$ -	R\$ 13.967,44	R\$ 41.902,33
7	OFICIAL	5	R\$ 6.209,83	R\$ -	R\$ 6.209,83	R\$ 31.049,13
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.704,74	R\$ -	R\$ 6.704,74	R\$ 100.571,15
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.732,08	R\$ -	R\$ 8.732,08	R\$ 17.464,16
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.700,08	R\$ -	R\$ 15.700,08	R\$ 188.400,97
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 532.941,09

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 246,34	R\$ 246,34	R\$ 1.970,72
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 278,45	R\$ 278,45	R\$ 1.670,70
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 276,63	R\$ 276,63	R\$ 553,26
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 669,05	R\$ 669,05	R\$ 4.014,30
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ -	R\$ 878,39	R\$ 878,39	R\$ 2.635,17
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 317,74	R\$ 317,74	R\$ 1.588,70
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 349,85	R\$ 349,85	R\$ 5.247,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 505,12	R\$ 505,12	R\$ 1.010,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.006,43	R\$ 1.006,43	R\$ 12.077,16
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 30.768,00

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSALIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.186,23	R\$ 246,34	R\$ 5.432,57	R\$ 43.460,57
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.628,29	R\$ 278,45	R\$ 5.906,74	R\$ 35.440,43
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.496,38	R\$ 276,63	R\$ 5.773,01	R\$ 11.546,01
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.216,83	R\$ 669,05	R\$ 11.885,88	R\$ 71.315,31
6	MESTRE DE OBRAS	3	R\$ 13.967,44	R\$ 878,39	R\$ 14.845,83	R\$ 44.537,50
7	OFICIAL	5	R\$ 6.209,83	R\$ 317,74	R\$ 6.527,57	R\$ 32.637,83
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.704,74	R\$ 349,85	R\$ 7.054,59	R\$ 105.818,90
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.732,08	R\$ 505,12	R\$ 9.237,20	R\$ 18.474,40
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.700,08	R\$ 1.006,43	R\$ 16.706,51	R\$ 200.478,13
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 563.709,09

RESUMO - TOTAIS MENSALIS - ITENS SOB DEMANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP	R\$ 2.000,55
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 5.297,73
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 7.819,63
HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA	R\$ 212.399,29
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 572.200,34
SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA		R\$ 822.682,15

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.531.916,78
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 563.709,09
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 822.682,15
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 2.918.308,02

25/09/2024 a 17/07/2026							
1.1 - DETEC - FATURA ORDINÁRIA							
1.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.186,23	R\$ -	R\$ 5.186,23	R\$	181.518,09
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.628,29	R\$ -	R\$ 5.628,29	R\$	236.388,14
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.496,38	R\$ -	R\$ 5.496,38	R\$	16.489,13
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.216,83	R\$ -	R\$ 11.216,83	R\$	11.216,83
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ 11.477,07	R\$ -	R\$ 11.477,07	R\$	45.908,27
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.967,44	R\$ -	R\$ 13.967,44	R\$	27.934,89
7	OFICIAL	25	R\$ 6.209,83	R\$ -	R\$ 6.209,83	R\$	155.245,67
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.704,74	R\$ -	R\$ 6.704,74	R\$	375.465,64
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.436,03	R\$ -	R\$ 18.436,03	R\$	36.872,05
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.954,91	R\$ -	R\$ 19.954,91	R\$	19.954,91
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.732,08	R\$ -	R\$ 8.732,08	R\$	69.856,65
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.932,17	R\$ -	R\$ 10.932,17	R\$	87.457,32
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.700,08	R\$ -	R\$ 15.700,08	R\$	125.600,64
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.448,20	R\$ -	R\$ 18.448,20	R\$	55.344,60
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.601,28	R\$ -	R\$ 7.601,28	R\$	7.601,28
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	1.452.854,12
1.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ -	R\$ 246,34	R\$ 246,34	R\$	8.621,90
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ -	R\$ 278,45	R\$ 278,45	R\$	11.694,90
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ -	R\$ 276,63	R\$ 276,63	R\$	829,89
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ 669,05	R\$ 669,05	R\$	669,05
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	4	R\$ -	R\$ 701,16	R\$ 701,16	R\$	2.804,64
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ -	R\$ 878,39	R\$ 878,39	R\$	1.756,78
7	OFICIAL	25	R\$ -	R\$ 317,74	R\$ 317,74	R\$	7.943,50
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ -	R\$ 349,85	R\$ 349,85	R\$	19.591,60
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ -	R\$ 1.201,82	R\$ 1.201,82	R\$	2.403,64
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ -	R\$ 1.311,16	R\$ 1.311,16	R\$	1.311,16
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ -	R\$ 505,12	R\$ 505,12	R\$	4.040,96
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ -	R\$ 667,45	R\$ 667,45	R\$	5.339,60
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ -	R\$ 1.006,43	R\$ 1.006,43	R\$	8.051,44
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ -	R\$ 1.201,82	R\$ 1.201,82	R\$	3.605,46
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ -	R\$ 398,14	R\$ 398,14	R\$	398,14
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$	79.062,66
1.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL							
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAI)	
1	AJUDANTE	35	R\$ 5.186,23	R\$ 246,34	R\$ 5.432,57	R\$	190.139,99
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	42	R\$ 5.628,29	R\$ 278,45	R\$ 5.906,74	R\$	248.083,04
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	3	R\$ 5.496,38	R\$ 276,63	R\$ 5.773,01	R\$	17.319,02
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1	R\$ 11.216,83	R\$ 669,05	R\$ 11.885,88	R\$	11.885,88
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 11.477,07	R\$ 701,16	R\$ 12.178,23	R\$	48.712,91
6	MESTRE DE OBRAS	2	R\$ 13.967,44	R\$ 878,39	R\$ 14.845,83	R\$	29.691,67
7	OFICIAL	25	R\$ 6.209,83	R\$ 317,74	R\$ 6.527,57	R\$	163.189,17
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	56	R\$ 6.704,74	R\$ 349,85	R\$ 7.054,59	R\$	395.057,24
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 18.436,03	R\$ 1.201,82	R\$ 19.637,85	R\$	39.275,69
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 19.954,91	R\$ 1.311,16	R\$ 21.266,07	R\$	21.266,07
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	8	R\$ 8.732,08	R\$ 505,12	R\$ 9.237,20	R\$	73.897,61
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 10.932,17	R\$ 667,45	R\$ 11.599,62	R\$	92.796,92
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	8	R\$ 15.700,08	R\$ 1.006,43	R\$ 16.706,51	R\$	133.652,08
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 18.448,20	R\$ 1.201,82	R\$ 19.650,02	R\$	58.950,06

15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 7.601,28	R\$ 398,14	R\$ 7.999,42	R\$ 7.999,42
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS			199		R\$ 1.531.916,78	

2.1 - COHAB - FATURA ORDINÁRIA						
2.1.1 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.186,23	R\$ -	R\$ 5.186,23	R\$ 41.489,85
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.628,29	R\$ -	R\$ 5.628,29	R\$ 33.769,73
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.496,38	R\$ -	R\$ 5.496,38	R\$ 10.992,75
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.216,83	R\$ -	R\$ 11.216,83	R\$ 67.301,01
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 13.967,44	R\$ -	R\$ 13.967,44	R\$ 55.869,78
7	OFICIAL	5	R\$ 6.209,83	R\$ -	R\$ 6.209,83	R\$ 31.049,13
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.704,74	R\$ -	R\$ 6.704,74	R\$ 100.571,15
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.732,08	R\$ -	R\$ 8.732,08	R\$ 17.464,16
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.700,08	R\$ -	R\$ 15.700,08	R\$ 188.400,97
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS					R\$	546.908,53

2.1.2 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ -	R\$ 246,34	R\$ 246,34	R\$ 1.970,72
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ -	R\$ 278,45	R\$ 278,45	R\$ 1.670,70
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 276,63	R\$ 276,63	R\$ 553,26
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ -	R\$ 669,05	R\$ 669,05	R\$ 4.014,30
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ -	R\$ 878,39	R\$ 878,39	R\$ 3.513,56
7	OFICIAL	5	R\$ -	R\$ 317,74	R\$ 317,74	R\$ 1.588,70
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ -	R\$ 349,85	R\$ 349,85	R\$ 5.247,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ -	R\$ 505,12	R\$ 505,12	R\$ 1.010,24
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ -	R\$ 1.006,43	R\$ 1.006,43	R\$ 12.077,16
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º					R\$	31.646,39

2.1.3 RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL						
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAL)
1	AJUDANTE	8	R\$ 5.186,23	R\$ 246,34	R\$ 5.432,57	R\$ 43.460,57
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	6	R\$ 5.628,29	R\$ 278,45	R\$ 5.906,74	R\$ 35.440,43
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 5.496,38	R\$ 276,63	R\$ 5.773,01	R\$ 11.546,01
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	6	R\$ 11.216,83	R\$ 669,05	R\$ 11.885,88	R\$ 71.315,31
6	MESTRE DE OBRAS	4	R\$ 13.967,44	R\$ 878,39	R\$ 14.845,83	R\$ 59.383,34
7	OFICIAL	5	R\$ 6.209,83	R\$ 317,74	R\$ 6.527,57	R\$ 32.637,83
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	15	R\$ 6.704,74	R\$ 349,85	R\$ 7.054,59	R\$ 105.818,90
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	2	R\$ 8.732,08	R\$ 505,12	R\$ 9.237,20	R\$ 18.474,40
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	12	R\$ 15.700,08	R\$ 1.006,43	R\$ 16.706,51	R\$ 200.478,13
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS			60		R\$	578.554,92

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - ITENS SOB DEMANDA							
ITEM	DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL (MENSAIS)
	SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP					R\$ 2.000,55
	EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 5.297,73
	FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO					R\$ 7.819,63
	HORAS EXTRAS	HORAS EXTRAS - SOB DEMANDA					R\$ 212.399,29
	MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 572.200,34
	SERV SOB DEMANDA	SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA					R\$ 22.964,61
TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA							R\$ 822.682,15

TOTAL MENSAL	
DESCRIÇÃO	VALOR
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - DETEC	R\$ 1.531.916,78
FATURA MENSAL ORDINÁRIA - COHAB	R\$ 578.554,92
ESTIMATIVA MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	R\$ 822.682,15
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 2.933.153,85

QUADRO DE REMUNERAÇÕES									
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.025,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.025,06
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R\$ 2.025,06	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$	2.289,06
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.274,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.274,05
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R\$ 5.500,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.500,08
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 5.500,08	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$	5.764,08
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.220,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	7.220,97
7	OFICIAL	30	R\$ 2.612,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	2.612,00
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R\$ 2.612,00	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$	2.876,00
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 9.879,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	9.879,79
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 10.778,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	10.778,75
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.152,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	4.152,43
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.486,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	5.486,94
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.273,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	8.273,63
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 9.879,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	9.879,79
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 3.272,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$	3.272,96
TOTAL		259							

APOIO À MEDIÇÃO MENSAL

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	AUXÍLIO TRANSPORTE	OUTROS AUXÍLIOS	INSUMOS DIVERSOS	DIAS NO MÊS	FALTAS	TOTAL MENSAL	DESCONTOS	TOTAL COM DESCONTOS	
1	AJUDANTE	43	R\$ 2.025,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.025,06	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 273,47	22	12	R\$ 146.843,71	R\$ 1.713,55	R\$ 145.130,16	
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48	R\$ 2.025,06	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.289,06	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 265,71	22	2	R\$ 176.218,08	R\$ 309,59	R\$ 175.908,49	
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5	R\$ 2.274,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.274,05	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 179,93	22	1	R\$ 17.852,10	R\$ 154,11	R\$ 17.697,99	
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7	R\$ 5.500,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.500,08	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 342,08	22	0	R\$ 48.710,20	R\$ -	R\$ 48.710,20	
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4	R\$ 5.500,08	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.764,08	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 187,48	22	4	R\$ 28.272,00	R\$ 1.251,00	R\$ 27.021,00	
6	MESTRE DE OBRAS	6	R\$ 7.220,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.220,97	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 185,63	22	0	R\$ 51.138,24	R\$ -	R\$ 51.138,24	
7	OFICIAL	30	R\$ 2.612,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.612,00	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 289,14	22	3	R\$ 120.527,40	R\$ 508,42	R\$ 120.018,98	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71	R\$ 2.612,00	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.876,00	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 324,03	22	0	R\$ 306.469,37	R\$ -	R\$ 306.469,37	
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2	R\$ 9.879,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.879,79	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 120,55	22	2	R\$ 22.233,56	R\$ 999,66	R\$ 21.233,90	
10	SUPERVISOR GERAL	1	R\$ 10.778,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.778,75	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 105,05	22	1	R\$ 12.000,24	R\$ 540,69	R\$ 11.459,55	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10	R\$ 4.152,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.152,43	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 197,58	22	0	R\$ 54.664,50	R\$ -	R\$ 54.664,50	
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8	R\$ 5.486,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.486,94	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	4	R\$ 53.870,08	R\$ 1.200,61	R\$ 52.669,47	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20	R\$ 8.273,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.273,63	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	0	R\$ 190.409,00	R\$ -	R\$ 190.409,00	
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3	R\$ 9.879,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.879,79	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 130,38	22	3	R\$ 33.379,83	R\$ 1.499,49	R\$ 31.880,34	
15	TORNEIRO MECÂNICO	1	R\$ 3.272,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.272,96	R\$ 770,00	R\$ 334,08	R\$ 12,36	R\$ 499,51	22	0	R\$ 4.888,91	R\$ -	R\$ 4.888,91	
TOTAL		259											TOTAIS		32	R\$ 1.267.477,22	R\$ 8.177,13	R\$ 1.259.300,10

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
1	AJUDANTE		QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	2.025,06
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$	2.025,06
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	245,44
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	57,78
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	71,86
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	34,67
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	23,11
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	13,87
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	4,62
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	184,88
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	23,11
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	245,44
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	413,90
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	1.775,78
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	10,13
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,81
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	3,85
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	24,30
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	4,25
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	29,36
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$	72,70
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	16,00
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	1,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	1,82
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	6,68
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	14,38
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	40,50
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$	40,50

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
1		AJUDANTE	QUANTIDADE	43
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS				Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$	73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$	-
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$	-
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$	63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$	136,42
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$	273,47
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 998,72
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º			Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração			R\$	2.025,06
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários			R\$	1.775,78
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			R\$	72,70
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			R\$	40,50
Módulo 5 - Insumos Diversos			R\$	273,47
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)			R\$	4.187,51
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			R\$	998,72
TOTAL DO POSTO			R\$	5.186,23
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 168,69
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 30,21
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 47,44
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO			R\$	246,34
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO			Valor	
Custo total - sem o 13º Salário			R\$	5.186,23
Destaque do 13º Salário (valor mensal)			R\$	246,34
TOTAL DO POSTO			R\$	5.432,57

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	48
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 2.025,06
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ 264,00
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 2.289,06
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS		Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 277,43
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 65,31
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$ 81,23
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 39,18
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 26,12
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 15,67
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 5,22
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 208,98
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 26,12
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$ 277,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$ 467,83
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 1.861,70
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO		Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 11,45
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 0,92
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 4,35
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 27,47
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 4,81
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 33,19
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 82,19
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE		Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 18,08
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 1,83
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 2,06
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 7,55
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 16,25
Submódulo 4.2 - Intraornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 45,78
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 45,78

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	48
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 124,65
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 265,71

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.083,85

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.289,06
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.861,70
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 82,19
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 45,78
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 265,71
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 4.544,44
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.083,85
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.628,29

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 190,68
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 34,15
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 53,62
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 278,45

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 5.628,29
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 278,45
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.906,74

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS		QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor	
A	Salário-Base		R\$	2.274,05
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$	2.274,05
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	275,61
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	64,88
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	80,70
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	38,93
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	25,95
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	15,57
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	5,19
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	207,61
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	25,95
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	275,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	464,78
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	1.856,83
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	11,37
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	0,91
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,32
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	27,29
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	4,78
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	32,97
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$	81,64
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	17,96
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	1,82
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,05
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	7,50
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	16,15
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	45,48
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$	45,48

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	5
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 35,78
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 179,93

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.058,45

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.274,05
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.856,83
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 81,64
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 45,48
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 179,93
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 4.437,93
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.058,45
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.496,38

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 189,43
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 33,93
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 53,27
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 276,63

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 5.496,38
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 276,63
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.773,01

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS		QUANTIDADE	7
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	5.500,08
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 5.500,08
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	666,61
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	156,92
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	195,17
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	94,15
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	62,77
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	37,66
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	12,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	502,14
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	62,77
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	666,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	1.124,13
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.907,18
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	27,50
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	2,20
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	10,45
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	66,00
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	11,55
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	79,75
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 197,45
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	43,45
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	4,40
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	4,95
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	18,15
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	39,05
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	110,00
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 110,00

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			

4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	QUANTIDADE	7
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 197,93
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 342,08

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.160,04

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.500,08
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.907,18
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 197,45
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 110,00
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 342,08
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 9.056,79
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.160,04
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.216,83

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 458,16
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 82,05
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 128,84
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 669,05

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 11.216,83
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 669,05
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.885,88

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE	4
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor	
A	Salário-Base		R\$	5.500,08
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	264,00
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$	5.764,08
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	698,61
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	164,45
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	204,54
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	98,67
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	65,78
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	39,47
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	13,16
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	526,24
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	65,78
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	698,61
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	1.178,09
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	2.993,14
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	28,82
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	2,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	10,95
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	69,17
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	12,10
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	83,58
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$	206,93
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	45,54
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	4,61
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	5,19
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	19,02
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	40,92
Submódulo 4.2 - Intraornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	115,28
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$	115,28

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		QUANTIDADE 4
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE 1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 43,33
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 187,48

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.210,16

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.764,08
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.993,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 206,93
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 115,28
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 187,48
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 9.266,91
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.210,16
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.477,07

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 480,15
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 85,99
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 135,02
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 701,16

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 11.477,07
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 701,16
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.178,23

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 7.220,97
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 7.220,97
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 875,18
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 206,01
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$ 256,24
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 123,61
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 82,41
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 49,44
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 16,48
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 659,25
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 82,41
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 875,18
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$ 1.475,85
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 3.467,47
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 36,10
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 2,89
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 13,72
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 86,65
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 15,16
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 104,70
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 259,22
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 57,05
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 5,78
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 6,50
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 23,83
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 51,27
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 144,42
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 144,42

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
6	MESTRE DE OBRAS	QUANTIDADE	6
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 41,48
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 185,63

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central	1,73%		
A.2	Seguros, Garantias e Riscos	0,54%		
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)	8,15%		
C.2	Tributos Distritais (ISS)	2,00%		
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.689,73

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 7.220,97
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.467,47
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 259,22
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 144,42
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 185,63
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 11.277,71
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.689,73
TOTAL DO POSTO		R\$ 13.967,44

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 601,51
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 107,73
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 169,15
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 878,39

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 13.967,44
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 878,39
TOTAL DO POSTO		R\$ 14.845,83

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
7	OFICIAL	QUANTIDADE	30	
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai	
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor	
A	Salário-Base		R\$	2.612,00
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$	2.612,00
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	316,57
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	74,52
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	92,69
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	44,71
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	29,81
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	17,88
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	5,96
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	238,46
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	29,81
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	316,57
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	533,84
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	1.966,85
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	13,06
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,04
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	4,96
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	31,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	5,49
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	37,87
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$	93,76
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	20,63
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	2,09
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,35
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	8,62
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	18,55
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	52,24
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$	52,24

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			

7	OFICIAL	QUANTIDADE	30
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 33,46
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 118,63
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 289,14

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
A.1	Administração Central		1,73%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.195,84

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.612,00
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.966,85
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 93,76
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 52,24
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 289,14
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.013,99
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.195,84
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.209,83

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 217,58
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 38,97
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 61,19
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 317,74

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.209,83
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 317,74
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.527,57

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	71
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 2.612,00
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ 264,00
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 2.876,00
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 348,57
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 82,05
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$ 102,06
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 49,23
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 32,82
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 19,69
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 6,56
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 262,57
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$ 32,82
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 348,57
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$ 587,80
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.052,81
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$ 14,38
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$ 1,15
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$ 5,46
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 34,51
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$ 6,04
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$ 41,70
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 103,24
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 22,72
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 2,30
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 2,59
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 9,49
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 20,42
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 57,52
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 57,52

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	71
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 67,39
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 119,59
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 324,03

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.291,14

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.876,00
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.052,81
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 103,24
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 57,52
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 324,03
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 5.413,60
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.291,14
TOTAL DO POSTO		R\$ 6.704,74

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 239,57
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 42,91
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 67,37
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 349,85

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 6.704,74
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 349,85
TOTAL DO POSTO		R\$ 7.054,59

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS		QUANTIDADE	2
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	9.879,79
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 9.879,79
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	1.197,43
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	281,87
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	350,59
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	169,12
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	112,75
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	67,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	22,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	901,99
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	112,75
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	1.197,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	2.019,27
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.333,14
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	49,40
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	3,95
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	18,77
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	118,56
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	20,75
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	143,26
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 354,69
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	78,05
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	7,90
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	8,89
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	32,60
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	70,15
Submódulo 4.2 - Intraornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	197,60
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 197,60

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	QUANTIDADE	2
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 40,20
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 120,55

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.550,26

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 9.879,79
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.333,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 354,69
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 197,60
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 120,55
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 14.885,77
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.550,26
TOTAL DO POSTO		R\$ 18.436,03

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 822,99
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 147,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 231,44
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.201,82

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 18.436,03
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.201,82
TOTAL DO POSTO		R\$ 19.637,85

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
10	SUPERVISOR GERAL		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 10.778,75
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -
C	Adicional de Insalubridade			R\$ -
D	Adicional Noturno			R\$ -
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -
F	Outros (especificar)			R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 10.778,75
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 1.306,38
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 307,52
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		3,11%	R\$ 382,49
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 184,51
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 123,01
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 73,80
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 24,60
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 984,06
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 123,01
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7			12,12%	R\$ 1.306,38
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,91%	R\$ 2.203,00
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.625,82
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)		0,50%	R\$ 53,89
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 4,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 20,48
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 129,35
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 22,64
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 156,29
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 386,96
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 85,15
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)		0,08%	R\$ 8,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 9,70
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 35,57
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 76,53
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 215,58
4.2 - Intra jornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 215,58

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
10	SUPERVISOR GERAL	QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 24,70
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 105,05

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.842,75

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 10.778,75
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.625,82
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 386,96
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 215,58
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 105,05
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 16.112,16
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.842,75
TOTAL DO POSTO		R\$ 19.954,91

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 897,87
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 160,80
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 252,49
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.311,16

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 19.954,91
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.311,16
TOTAL DO POSTO		R\$ 21.266,07

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS					
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG					
11 CCT		TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	10	
		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai	
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor	
A	Salário-Base			R\$ 4.152,43	
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -	
C	Adicional de Insalubridade			R\$ -	
D	Adicional Noturno			R\$ -	
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -	
F	Outros (especificar)			R\$ -	
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 4.152,43	
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS				Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias					
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>		0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$	503,27
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições					
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$	118,47
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		3,11%	R\$	147,35
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$	71,08
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$	47,39
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$	28,43
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$	9,48
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$	379,10
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$	47,39
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários					
A	Auxílio Transporte			R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2					
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>			12,12%	R\$	503,27
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,91%	R\$	848,69
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	2.468,40
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO				Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)		0,50%	R\$	20,76
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$	1,66
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$	7,89
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$	49,83
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$	8,72
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$	60,21
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$	149,07
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE				Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais					
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>		0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$	32,80
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)		0,08%	R\$	3,32
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$	3,74
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$	13,70
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$	29,48
Submódulo 4.2 - Intraornada					
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4					
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$	83,05
4.2 - Intraornada			0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$	83,05

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	QUANTIDADE	10
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 53,43
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 197,58

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.681,55

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 4.152,43
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.468,40
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 149,07
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 83,05
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 197,58
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 7.050,53
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.681,55
TOTAL DO POSTO		R\$ 8.732,08

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 345,90
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 61,95
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 97,27
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 505,12

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 8.732,08
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 505,12
TOTAL DO POSTO		R\$ 9.237,20

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
12 CCT		TÉCNICO DE FACILITIES I	QUANTIDADE	8
		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base			R\$ 5.486,94
B	Adicional de Periculosidade			R\$ -
C	Adicional de Insalubridade			R\$ -
D	Adicional Noturno			R\$ -
E	Adicional de Hora Extra			R\$ -
F	Outros (especificar)			R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 5.486,94
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado		0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias		12,12%	R\$ 665,02
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)		0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)		2,50%	R\$ 156,54
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00		3,11%	R\$ 194,71
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)		1,50%	R\$ 93,93
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)		1,00%	R\$ 62,62
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)		0,60%	R\$ 37,57
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)		0,20%	R\$ 12,52
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)		8,00%	R\$ 500,94
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)		1,00%	R\$ 62,62
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte			R\$ 334,08
B	Auxílio Alimentação			R\$ 770,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$ 12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7			12,12%	R\$ 665,02
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições			17,91%	R\$ 1.121,45
2.3 - Benefícios Mensais e Diários				R\$ 1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.902,91
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)		0,50%	R\$ 27,43
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)		0,04%	R\$ 2,19
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)		0,19%	R\$ 10,43
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)		1,20%	R\$ 65,84
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado		0,21%	R\$ 11,52
F	Multa do FGTS		1,45%	R\$ 79,56
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 196,97
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1		0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)		0,79%	R\$ 43,35
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)		0,08%	R\$ 4,39
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)		0,09%	R\$ 4,94
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)		0,33%	R\$ 18,11
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)		0,71%	R\$ 38,96
Submódulo 4.2 - Intraornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação		0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais			2,00%	R\$ 109,74
4.2 - Intraornada			0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 109,74

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	QUANTIDADE	8
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 50,03
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 130,38

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 2.105,23

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.486,94
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.902,91
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 196,97
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 109,74
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 8.826,94
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.105,23
TOTAL DO POSTO		R\$ 10.932,17

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 457,06
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 81,86
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 128,53
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 667,45

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 10.932,17
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 667,45
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.599,62

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
13 CCT		TÉCNICO DE FACILITIES II	QUANTIDADE	20
		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor	
A	Salário-Base		R\$	8.273,63
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$	8.273,63
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	1.002,76
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	236,05
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	293,59
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	141,63
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	94,42
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	56,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	18,88
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	755,35
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	94,42
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$	1.002,76
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	1.690,99
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	3.810,19
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	41,37
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	3,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	15,72
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	99,28
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	17,37
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	119,97
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$	297,02
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	65,36
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	6,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	7,45
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	27,30
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	58,74
Submódulo 4.2 - Intrajornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	165,47
4.2 - Intrajornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$	165,47

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS						
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG						
13		TÉCNICO DE FACILITIES II		QUANTIDADE	20	
CCT		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai	
MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS					Valor	
A	Uniformes - aquisição			R\$	76,34	
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição			R\$	-	
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção			R\$	4,01	
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção			R\$	-	
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição			R\$	50,03	
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS					R\$ 130,38	
MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI					Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos			2,27%		
A.1	Administração Central			1,73%		
A.2	Seguros, Garantias e Riscos			0,54%		
B	Lucro			8,28%		
C	Tributos			10,15%		
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)			8,15%		
C.2	Tributos Distritais (ISS)			2,00%		
D	Despesas Financeiras			0,49%		
TOTAL DE BDI					23,85%	R\$ 3.023,39
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º					Valor	
Módulo 1 - Composição da Remuneração					R\$ 8.273,63	
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários					R\$ 3.810,19	
Módulo 3 - Provisão para Rescisão					R\$ 297,02	
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente					R\$ 165,47	
Módulo 5 - Insumos Diversos					R\$ 130,38	
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)					R\$ 12.676,69	
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro					R\$ 3.023,39	
TOTAL DO POSTO					R\$ 15.700,08	
MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO					Percentuais	Valor
A	13º Salário			8,33%	R\$ 689,19	
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2			17,91%	R\$ 123,43	
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6			23,85%	R\$ 193,81	
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO					R\$ 1.006,43	
QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO					Valor	
Custo total - sem o 13º Salário					R\$ 15.700,08	
Destaque do 13º Salário (valor mensal)					R\$ 1.006,43	
TOTAL DO POSTO					R\$ 16.706,51	

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
14	TÉCNICO DE FACILITIES III		QUANTIDADE	3
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	9.879,79
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 9.879,79
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS				Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	1.197,43
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	281,87
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	350,59
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	169,12
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	112,75
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	67,65
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	22,55
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	901,99
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	112,75
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$	1.197,43
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	2.019,27
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.333,14
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO				Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	49,40
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	3,95
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	18,77
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	118,56
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	20,75
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	143,26
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 354,69
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE				Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	78,05
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	7,90
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	8,89
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	32,60
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	70,15
Submódulo 4.2 - Intraornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	197,60
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 197,60

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	QUANTIDADE	3
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 76,34
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 4,01
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 50,03
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 130,38

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 3.552,60

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 9.879,79
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.333,14
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 354,69
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 197,60
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 130,38
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 14.895,60
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.552,60
TOTAL DO POSTO		R\$ 18.448,20

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 822,99
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 147,39
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 231,44
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.201,82

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 18.448,20
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.201,82
TOTAL DO POSTO		R\$ 19.650,02

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG				
15	TORNEIRO MECÂNICO		QUANTIDADE	1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				Valor
A	Salário-Base		R\$	3.272,96
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-
C	Adicional de Insalubridade		R\$	-
D	Adicional Noturno		R\$	-
E	Adicional de Hora Extra		R\$	-
F	Outros (especificar)		R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ 3.272,96
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais	Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias				
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$	-
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$	396,68
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições				
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$	-
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$	93,38
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	3,11%	R\$	116,14
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$	56,03
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$	37,35
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$	22,41
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$	7,47
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$	298,81
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%	R\$	37,35
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários				
A	Auxílio Transporte		R\$	334,08
B	Auxílio Alimentação		R\$	770,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$	12,36
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2				
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$	396,68
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		17,91%	R\$	668,94
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$	1.116,44
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 2.182,06
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais	Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%	R\$	16,36
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%	R\$	1,31
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%	R\$	6,22
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$	39,28
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%	R\$	6,87
F	Multa do FGTS	1,45%	R\$	47,46
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO				R\$ 117,50
MÓDULO 4 - CUSTO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais	Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais				
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$	-
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$	25,86
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$	2,62
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$	2,95
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$	10,80
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$	23,24
Submódulo 4.2 - Intra jornada				
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4				
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$	65,46
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$	-
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA				R\$ 65,46

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
15	TORNEIRO MECÂNICO		QUANTIDADE 1
CCT	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023		DATA-BASE 1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,25
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Ferramentas relacionadas ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 210,67
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da depreciação / manutenção		R\$ 63,80
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 151,79
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 499,51

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		2,27%	
	A.1 Administração Central		1,73%	
	A.2 Seguros, Garantias e Riscos		0,54%	
B	Lucro		8,28%	
C	Tributos		10,15%	
	C.1 Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		8,15%	
	C.2 Tributos Distritais (ISS)		2,00%	
D	Despesas Financeiras		0,49%	
TOTAL DE BDI			23,85%	R\$ 1.463,79

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 3.272,96
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.182,06
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 117,50
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 65,46
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 499,51
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 6.137,49
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.463,79
TOTAL DO POSTO		R\$ 7.601,28

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 272,64
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		17,91%	R\$ 48,83
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		23,85%	R\$ 76,67
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 398,14

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 7.601,28
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 398,14
TOTAL DO POSTO		R\$ 7.999,42

INFORMAÇÕES DE ENTRADA						
		1	2	3	4	5
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 1	CARGO 2	CARGO 3	CARGO 4	CARGO 5
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO		AJUDANTE	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE
REMUNERAÇÕES		R\$ 2.025,06	R\$ 2.025,06	R\$ 2.274,05	R\$ 5.500,08	R\$ 5.500,08
QUANTIDADE DE POSTOS		43	48	5	7	4
JORNADA						
HORAS/DIA		8	8	8	8	8
DIAS/MÊS		22	22	22	22	22
HORAS/MÊS		220	220	220	220	220
CCT UTILIZADA						
SINDICATOS E REFERÊNCIA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai
DATA-BASE						
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES						
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 2.025,06	R\$ 2.025,06	R\$ 2.274,05	R\$ 5.500,08	R\$ 5.500,08
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)		0%	20%	0%	0%	20%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)		R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,00
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO						
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)		20%	20%	20%	20%	20%
HORAS REAIS POR DIA		0	0	0	0	0
HORAS FICTAS POR DIA						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)		R\$ 2.025,06	R\$ 2.289,06	R\$ 2.274,05	R\$ 5.500,08	R\$ 5.764,08
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL DE HORA EXTRA						
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)		50%	50%	50%	50%	50%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)		0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)		100%	100%	100%	100%	100%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)		0	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE						
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA						
Cidade-satélite		68%	68%	68%	68%	68%
Região do entorno		32%	32%	32%	32%	32%
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno		32%	32%	32%	32%	32%
VALORES DOS VALES						
Cidade-satélite		R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Região do entorno		R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29
Esplanada		R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
PERCENTUAL DE DESCONTO		0%	0%	0%	0%	0%
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO						
VALOR CCT		R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
VALOR CD		R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR						
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE						
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL						
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO						
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36

INFORMAÇÕES DE ENTRADA											
		6	7	8	9	10					
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 6	CARGO 7	CARGO 8	CARGO 9	CARGO 10					
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO		MESTRE DE OBRAS	OFICIAL	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	SUPERVISOR GERAL					
REMUNERAÇÕES		R\$ 7.220,97	R\$ 2.612,00	R\$ 2.612,00	R\$ 9.879,79	R\$ 10.778,75					
QUANTIDADE DE POSTOS		6	30	71	2	1					
JORNADA											
HORAS/DIA		8	8	8	8	8					
DIAS/MÊS		22	22	22	22	22					
HORAS/MÊS		220	220	220	220	220					
CCT UTILIZADA											
SINDICATOS E REFERÊNCIA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai					
DATA-BASE											
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES											
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%					
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 7.220,97	R\$ 2.612,00	R\$ 2.612,00	R\$ 9.879,79	R\$ 10.778,75					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	20%	0%	0%					
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)		R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ 264,00	R\$ -	R\$ -					
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
ADICIONAL NOTURNO											
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)		20%	20%	20%	20%	20%					
HORAS REAIS POR DIA		0	0	0	0	0					
HORAS FICTAS POR DIA											
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO		R\$ 7.220,97	R\$ 2.612,00	R\$ 2.876,00	R\$ 9.879,79	R\$ 10.778,75					
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
ADICIONAL DE HORA EXTRA											
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)		50%	50%	50%	50%	50%					
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)		0	0	0	0	0					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)		100%	100%	100%	100%	100%					
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)		0	0	0	0	0					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE											
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA											
Cidade-satélite		68%	68%	68%	68%	68%					
Região do entorno		32%	32%	32%	32%	32%					
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno		32%	32%	32%	32%	32%					
VALORES DOS VALES											
Cidade-satélite		R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50					
Região do entorno		R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29					
Esplanada		R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75					
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08					
PERCENTUAL DE DESCONTO		0%	0%	0%	0%	0%					
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08					
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO											
VALOR CCT		R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00					
VALOR CD		R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00					
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE											
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		SIM	SIM	SIM	SIM	SIM					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					

INFORMAÇÕES DE ENTRADA											
		11	12	13	14	15					
INFORMAÇÕES BÁSICAS		CARGO 11	CARGO 12	CARGO 13	CARGO 14	CARGO 15					
DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO											
		TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	TÉCNICO DE FACILITIES I	TÉCNICO DE FACILITIES II	TÉCNICO DE FACILITIES III	TORNEIRO MECÂNICO					
REMUNERAÇÕES		R\$ 4.152,43	R\$ 5.486,94	R\$ 8.273,63	R\$ 9.879,79	R\$ 3.272,96					
QUANTIDADE DE POSTOS		10	8	20	3	1					
JORNADA											
HORAS/DIA		8	8	8	8	8					
DIAS/MÊS		22	22	22	22	22					
HORAS/MÊS		220	220	220	220	220					
CCT UTILIZADA											
SINDICATOS E REFERÊNCIA		SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai	SINDUSCON/DF x STICOMBE/DF CCT 2023/2025 N.º DF000297/2023 1-mai					
DATA-BASE											
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES											
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%					
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)		R\$ 4.152,43	R\$ 5.486,94	R\$ 8.273,63	R\$ 9.879,79	R\$ 3.272,96					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)		0%	0%	0%	0%	0%					
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)		R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
ADICIONAL NOTURNO											
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)		20%	20%	20%	20%	20%					
HORAS REAIS POR DIA		0	0	0	0	0					
HORAS FICTAS POR DIA		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)		R\$ 4.152,43	R\$ 5.486,94	R\$ 8.273,63	R\$ 9.879,79	R\$ 3.272,96					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
ADICIONAL DE HORA EXTRA											
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)		50%	50%	50%	50%	50%					
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)		0	0	0	0	0					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)		100%	100%	100%	100%	100%					
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)		0	0	0	0	0					
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE											
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA											
Cidade-satélite		68%	68%	68%	68%	68%					
Região do entorno		32%	32%	32%	32%	32%					
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno		32%	32%	32%	32%	32%					
VALORES DOS VALES											
Cidade-satélite		R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50					
Região do entorno		R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 9,29					
Esplanada		R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75					
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08					
PERCENTUAL DE DESCONTO		0%	0%	0%	0%	0%					
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO		R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08	R\$ 334,08					
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO											
VALOR CCT		R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00					
VALOR CD		R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO		R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00	R\$ 770,00					
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO (R\$ 358,70 x % CONTR. PATRONAL CCT)		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE											
SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		SIM	SIM	SIM	SIM	SIM					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO											
OBRIGAÇÃO DE PAGTO		NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO					
VALOR CCT		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MERCADO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO		R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36					

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		Percentuais
APLICAÇÃO: MÃO DE OBRA, 13º, MATERIAIS, EPC E EQUIPAMENTO DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA		
Custos Indiretos da Contratada		2,27%
A	Administração Central	1,73%
B	Seguros, Garantias e Riscos	0,54%
Lucro		8,28%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	8,28%
Despesas Financeiras		0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	0,486%
A.1	Dias Úteis Considerados	11
A.2	Taxa de Retorno	11,75%
Impostos - Tributos Federais		8,15%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%
B	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	4,50%
Impostos - Tributos Distritais		2,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	2,00%
SOMATÓRIO - BDI		23,85%

31	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.002	ARGILA EXPANDIDA EM BOLHAS (15 A 22 MM)	Metro Cúbico	32,5	R\$	1.225,35	R\$	39.823,35	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CINEXPAN; CINASITA; ABAREIAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para enchimento de contrapiso, acabamento para vasos de plantas ornamentais e superfícies de jardins. CARACTERÍSTICAS: bolinhas de cerâmicas leves e arredondadas, com estrutura interna de cerâmica alveolar com microporos a casa rígida e resistente, densidade entre 500 kg/m³ e 600 kg/m³ (variação de +/- 10%). MEDIDAS: diâmetro de 15 mm a 22 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos de 20 a 50 litros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoisolante; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICAS: vermiculita expandida para a completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 150 kg/m³, com diâmetro de 0,3 mm a 1,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
32	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.003	VERMICULITA EXPANDIDA SUPERFINA (0,3 A 1,0 MM)	Saco	380	R\$	64,07	R\$	24.345,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoisolante; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICAS: vermiculita expandida para a completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 150 kg/m³, com diâmetro de 0,3 mm a 1,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
33	1	CONSTRUÇÃO	1.4	ARGILAS EXPANDIDA	8.01.04.004	VERMICULITA EXPANDIDA FINA (1,0 A 2,0 MM)	Saco	755	R\$	61,99	R\$	46.802,45	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BRASIL MINÉRIOS; GLOBAL MINÉRIOS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: isolamento termoisolante; agregado no preparo de argamassas leves para enchimento ou proteção térmica. CARACTERÍSTICAS: vermiculita expandida para a completamente isenta de amianto, densidade entre 90 kg/m³ e 150 kg/m³, com diâmetro de 1,0 mm a 2,0 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em sacos de 100 litros. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
34	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.001	AÇO CA 60 Ø 5,0 MM	Quilograma	5000	R\$	6,87	R\$	34.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,154 kg/m. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: em fôrmas devidamente amarradas e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
35	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.002	AÇO CA 60 Ø 6,3 MM	Quilograma	3000	R\$	7,66	R\$	38.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,245 kg/m, renervado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: em fôrmas devidamente amarradas e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
36	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.003	AÇO CA 60 Ø 8,0 MM	Quilograma	6250	R\$	7,70	R\$	48.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,385 kg/m, renervado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: em fôrmas devidamente amarradas e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
37	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.004	AÇO CA 90 Ø 10,0 MM	Quilograma	6250	R\$	7,27	R\$	45.437,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,617 kg/m, renervado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: em fôrmas devidamente amarradas e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
38	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.005	AÇO CA 60 Ø 12,5 MM	Quilograma	6250	R\$	6,29	R\$	39.312,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERALDU; VOTORARO; ARCELORMITTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: massa nominal linear de 0,963 kg/m, renervado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barras com 12 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: em fôrmas devidamente amarradas e identificados quanto ao tipo, bitola e quantidade.
39	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.006	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Quilograma	100	R\$	13,09	R\$	1.309,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: aço, alta maleabilidade, superfície macia e brilhante, alta resistência à corrosão. MEDIDAS: Ø 2,77 mm. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
40	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.007	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	Quilograma	625	R\$	18,68	R\$	11.675,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: aço, alta maleabilidade, superfície macia e brilhante, alta resistência à corrosão. MEDIDAS: Ø 1,24 mm. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
41	1	CONSTRUÇÃO	1.5	AÇOS e ARAMES	8.01.05.008	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	Quilograma	912,5	R\$	13,09	R\$	11.944,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAUD ARAMES; GERDAU; BELO BEKAERT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: os aços recozidos são produzidos com aço de baixo teor de carbono, por isso, são muito maleáveis e ideais de usar em aplicações que exigem dobrar o tubo. MEDIDAS: Ø 1,24mm FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 1 kg. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
42	1	CONSTRUÇÃO	1.6	FÓRMAS e TAPUMES	8.01.06.001	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm	Chapa	750	R\$	54,53	R\$	40.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: QUILUPAS; IPE; LASELVA; TREVO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para execução de formas de vários tipos, concretamento e laje, bordados de obra e várias outras aplicações em concreto civil. CARACTERÍSTICAS: chapa de compensado resinado (madeira) composta por um número ímpar de camadas superpostas, prensadas com cola térmica e dispostas de modo que suas fibras se cruzem. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.100 mm x 12 mm (comprimento x largura x espessura). OBSERVAÇÃO(ÕES): o material deverá ser identificado com a marca do fabricante em sua superfície na forma de carimbo ou etiqueta indelével ao contato com água.
43	1	CONSTRUÇÃO	1.7	TÁBUAS e VIGOTAS	8.01.07.001	TÁBUA DE MADEIRA COMUM 25 CM X 2,5 CM	Metro	750	R\$	19,56	R\$	14.670,00	APLICAÇÃO: na execução de formas para concreto armado e outras no âmbito da construção civil. CARACTERÍSTICAS: Peça de madeira do tipo maciça/arredada, angélica, peroba-branca ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desbordo de toras de madeiras utilizadas em estruturas de laje, guarda-corpos, pisos e em outras obras na construção civil. As peças são aparafusadas, o que significa que passarão por um processo de apilamento para uniformizar dimensões e superfícies das faces. MEDIDAS: peças de 25 mm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
44	1	CONSTRUÇÃO	1.7	TÁBUAS e VIGOTAS	8.01.07.002	VIGOTA DE MADEIRA DE 5,0 CM X 10,0 CM X 3,0 M NÃO APARELHADA	Metro	625	R\$	52,29	R\$	32.681,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira do tipo maciça/arredada, angélica, peroba-branca ou outra espécie nativa equivalente quanto ao uso e preço de comercialização. Peças resultantes do desbordo de toras de madeiras utilizadas em estruturas de laje, guarda-corpos, pisos e em outras obras na construção civil. As peças são aparafusadas, o que significa que passarão por um processo de apilamento das faces. MEDIDAS: peças de 5,0cm x 10cm x 3m (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento de 3 metros.
45	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.001	CAIBRO DE MADEIRA COMUM DE 6 CM X 5 CM	Metro	3200	R\$	11,38	R\$	36.416,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de espécie madeirada, angélica ou gabião de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
46	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.002	SARRAFO DE MADEIRA 5 CM X 2,5 CM	Metro	2000	R\$	4,30	R\$	8.600,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
47	1	CONSTRUÇÃO	1.8	CAIBROS, SARRAPOS e RIPAS	8.01.08.003	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM X 2,5 CM	Metro	875	R\$	8,03	R\$	7.026,25	MATERIAL(ES): madeira tipo gabião, madeirado, angélica ou similar. MEDIDAS: peças de 10 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
48	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.001	PAINEL WALL 2500 MM X 1200 MM X 40 MM	Chapa	100	R\$	300,12	R\$	30.012,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
49	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.002	TELHA TÉRMICA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUICHE	Peça	0	R\$	408,96	R\$	-	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
50	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.003	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	Peça	125	R\$	232,13	R\$	29.016,25	MATERIAL(ES): madeira tipo gabião, madeirado, angélica ou similar. MEDIDAS: peças de 5 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
51	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.004	TELHA GALVANIZADA ONDULADA	Peça	125	R\$	256,34	R\$	32.042,50	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
52	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.005	TELHA DE FIBROCIMENTO 2,4 M X 1,0 M X 6 MM	Peça	63	R\$	47,92	R\$	3.018,96	MATERIAL(ES): madeira tipo gabião, madeirado, angélica ou similar. MEDIDAS: peças de 10 cm x 2,5 cm (3 a 6 m), (largura x espessura x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peças com comprimento entre 3 e 6 metros, sem empenamentos, torções ou nós.
53	1	CONSTRUÇÃO	1.9	TELHAS e FECHAMENTOS	8.01.09.006	TELA PARA FECHAMENTO 8 x 8 CM - FIO Nº 12	Metro Quadrado	375	R\$	18,99	R\$	7.121,25	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
54	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.001	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE PRETA	Metro	3000	R\$	8,37	R\$	25.110,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
55	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.002	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE TRANSPARENTE	Metro	1250	R\$	6,03	R\$	7.537,50	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
56	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.003	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO 80 X 80 MM - FIO Nº 12	Rolo	25	R\$	823,83	R\$	20.595,75	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
57	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.004	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	Tubo	283	R\$	19,08	R\$	5.399,64	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
58	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.005	GRAXA LUBRICANTE	Quilograma	35	R\$	37,52	R\$	1.313,20	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
59	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.006	LÁPIS DE MARCAÇÃO PARA PEDREIRO	Peça	1000	R\$	1,87	R\$	1.870,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
60	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.007	FITA ZEBRADA PARA ISOLAMENTO	Rolo	500	R\$	9,65	R\$	4.825,00	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
61	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.008	TELA DE PROTEÇÃO	Metro	63	R\$	1,72	R\$	108,96	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
62	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.009	TELA FACHADERIA	Metro Quadrado	63	R\$	1,89	R\$	119,27	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.
63	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.010	TENDA IMPERMEÁVEL COM ESTRUTURA ARTICULADA	Unidade	3	R\$	1.817,37	R\$	5.452,11	APLICAÇÃO: manutenção e serviço de obras. CARACTERÍSTICAS: madeira de 1ª qualidade, não sendo admitidos defeitos nas peças cortadas; padrão no corte nas dimensões exigidas; sem empenos ou nós; peças sem o branco da madeira e sem a parte central da tora (buche); sem rachaduras ou buracos (bicos); sem furos e sem a presença de ataques de insetos; deverá atender ao valor de referência de unidade de 12%.

64	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.011	PROTETOR PARA VERGALHÃO	Unidade	2500	R\$	0,66	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ATEX, COPLAS; WURTH, JERUEL, ou equivalente técnico. MATERIAL: polietileno. CARACTERÍSTICAS: versátil, adaptável a vergalhões de 6 a 25 mm de espessura. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
65	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.012	VAISSOURA TIPO GARI	Faça	30	R\$	44,47	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: COMI, VONDER, PAROTELLI, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: cassetes de poli ou plástica, com dimensões aproximadas de 60 cm X 6 cm X 8 cm e cabo com aproximadamente 1,45 m de comprimento.
66	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.013	PILA ALCALINA PEQUENA TAMANHO AA 1.5 VOLTS	Faça	100	R\$	3,63	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DURACELL, ULTRA; RAYOVAC PLUS; EVEREADY GOLD; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: pila alcalina do tipo AA, tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
67	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.014	PILA ALCALINA AAA 1.5 V	Faça	100	R\$	3,80	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DURACELL, DURACELL ULTRA, RAYOVAC PLUS, EVEREADY GOLD, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Pila alcalina tipo AAA, tensão de 1,5 volts. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
68	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.015	CÂMARA DE AR PARA CARRINHO DE TRANSPORTE DIVERSOS	Unidade	125	R\$	27,12	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN, RINALDI; FAMASTIL, TRAMONTINA, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usada em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICAS: Câmara de ar para pneu 3,50" x 8". MATERIAL(S): Borracha.
69	1	CONSTRUÇÃO	1.10	ACESSÓRIOS DE CONSTRUÇÃO	8.01.10.016	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	Unidade	75	R\$	46,53	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LEVORIN, RINALDI; FAMASTIL, TRAMONTINA, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para ser usado em conjunto com câmara de ar em carrinhos de mão. CARACTERÍSTICAS: Pneu de borracha sem bico de ar. MATERIAL(S): Borracha.
70	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.001	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO II, CL. I	Rolo	125	R\$	392,39	R\$	MÉDIDAS: 3,67 X 8" (largura X diâmetro do rolo). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERMANTA ELASTIC AL, VIAPOLPREMIUM ALUMINO POLIESTER, DRYNOCRYTOMANTA POLALUM, SIKAMANTA PS ALUMINO, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta asfáltica Tipo III Classe B; acabamento polietileno (face inferior) / alumínio (face superior).
71	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.002	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ANTI-RAZ 4 MM, TIPO II, CLASSE I	Rolo	375	R\$	337,03	R\$	MÉDIDAS: espessura de 4 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolos de 10 m x 1 m (comprimento x largura). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
72	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.003	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACAB.	Rolo	125	R\$	462,40	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERMANTA ELASTIC AL, VIAPOLPREMIUM ALUMINO POLIESTER, DRYNOCRYTOMANTA POLALUM, SIKAMANTA PS ALUMINO, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta asfáltica Tipo III Classe B; acabamento PP.
73	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.004	MANTA DE GEOTÊXIL NÃO TECIDO, 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO MÍN	Metro Quadrado	2500	R\$	4,76	R\$	MÉDIDAS: espessura de 4 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolos de 10 m x 1 m (comprimento x largura). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 11 (onze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
74	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.005	MANTA EPDM ESPESSURA 1MM	Metro Quadrado	1000	R\$	34,94	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BDM, RT, ou equivalente técnico.
75	2	PERMEABILIZAÇ	2.1	MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.01.006	MANTA PVC PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, RESISTENTE A UV, E=1,1MM	Metro Quadrado	105	R\$	64,63	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BDM, RT, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Manta termoplástica de poliolefino de viri flexível (PVC P) reforçada com armadura multifibracional de políester, resistente a raios ultravioleta, para impermeabilização de lajes com ou sem sistema de drenagem.
76	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.001	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM CINZA	Bisnaga	1750	R\$	28,38	R\$	MÉDIDAS: E=1,2mm FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo 2 x 1 x 12mm (42mm) ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
77	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.002	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM PRETA	Bisnaga	750	R\$	28,38	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BASF MASTERSEAL, NP-1, ou equivalente técnico. CONSTRUÇÃO: BASF MASTERSEAL, NP-1, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: selante monocomponente de políuretano para juntas em construção civil; afilático; com plastificação intermolecular; duração Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500%; recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível da junta de ao menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C e UR=50%); resistência a temperatura ao menos na faixa de -20°C a +70°C; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato.
78	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.003	SELANTE MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO COM BRANCA	Bisnaga	500	R\$	28,38	R\$	CONDIÇÕES: cura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: bisnagas (tubos) de 280 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
79	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.004	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCEMENTO	Tubo	125	R\$	13,94	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL MONOPOL, PU 25 PLUS, SIKASIKAFLEX CONSTRUÇÃO, BASF MASTERSEAL, NP-1, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: selante monocomponente de políuretano para juntas em construção civil; afilático; com plastificação intermolecular; duração Shore A de 25 a 30; alongamento na ruptura maior ou igual a 500%; recuperação elástica igual ou superior a 70%; movimentação admissível da junta de ao menos 25%; velocidade de cura de ao menos 2mm/24h (referência: 25°C e UR=50%); resistência a temperatura ao menos na faixa de -20°C a +70°C; resistente ao intemperismo e a raios UV; aderente a diversos materiais (concreto, alvenaria, metais, madeira, etc.); não provoca manchas no substrato.
80	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.005	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA INCOLOR	Tubo	1625	R\$	18,74	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CASCOLA FLEXITE, VONDERBORRACHA DE SILICONE NEUTRO, SIKASIKASIL, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para vedação e colagem em materiais esmaltados, alumínio, vidro, superfícies vernizadas, fibras de vidro, madeira, tábua, calhas, janelas, esquadrias de alumínio, box de chuveiro, entre outros materiais.
81	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.006	SILICONE PARA APLICAÇÃO COM PISTOLA PRETO	Tubo	250	R\$	44,41	R\$	CARACTERÍSTICAS: resistente a intemperismo, de alto desempenho; com duração de vida útil de até 22 a 30; temperatura de serviço entre -30 °C e +130 °C; capacidade de movimentação da junta entre 25% e 95%.
82	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.007	SILICONE ESTRUTURAL PRETO	Tubo	750	R\$	28,30	R\$	MATERIAL(S): composto de silicone e cargas minerais. CONDIÇÕES: neutro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com aproximadamente 300 g, para uso com pistola aplicadora.
83	2	PERMEABILIZAÇ	2.2	SELANTES e SILICONES	8.02.02.008	SILICONE ESTRUTURAL CINZA	Tubo	750	R\$	28,30	R\$	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
84	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.001	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	Caixa	375	R\$	124,32	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
85	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.002	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE	Caixa	250	R\$	48,83	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VIAPOL, VIAPOLUS 100; DENVERDENVERTEC S40 FLEX; VEDACITVEDATOP FLEX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: argamassa impermeabilizante à base de resinas poliméricas e cimentos aditivados, que resulta em membrana com boas características de resistência e movimentações de base e impermeabilizabilidade.
86	2	PERMEABILIZAÇ	2.3	ARGAMASSAS POLIMÉRICAS	8.02.03.003	IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA O CONCRE	Balão	50	R\$	57,74	R\$	tempo de manuseio (pot R) mínimo de 30 min. Consumo máximo indicado pelo fabricante de 4 kg/m². FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa com 18 kg.
87	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.001	EMULSÃO ASFÁLTICA COM CARGAS DE BORRACHA PARA BERÇO AMORTECEDOR I	Balão	25	R\$	110,17	R\$	PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
88	2	PERMEABILIZAÇ	2.4	PRIMER E EMULSÃO	8.02.04.002	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO E COLEAGEM DE MANTA ASFÁLTICA A MAÇ	Balão	125	R\$	117,41	R\$	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

													MARCA(S)MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENVER/EMPERMANTA PRIMER; DRYKOV/DYKOPRIM E CO.; SIKAI /SOL/SI; VEDACIT/PRIMER ASFÁTICO; VIAPOL / ADEFLUX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: adesivo autêntico modificados e solventes criados para a aplicação necessária para colagem do substrato de manta asfáltica polimérica e oxidada, aplicada a quente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde com 18 litros. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 10 (dez) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SIKAI/FLEX P/O; DYPVLEX/EMERMANA P/O; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: impermeabilizante reflexivo para coberturas com geometria complexa. CARACTERÍSTICAS: membrana de poliuretano modificada com dispersão de sílica para impermeabilização, aplicada à frio, altamente elástica, resistente à UV, de componente único, sem solventes e à prova de água. FORMA DE APRESENTAÇÃO: balde. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PENETRON R; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Material impermeabilizante por cristalização integral, aplicado superficialmente, na forma de pintura. Impermeabiliza e protege o concreto em profundidade. CARACTERÍSTICAS: estado do agregado: pó; densidade aparente de no mínimo de 1.400kg/m³; altamente eficaz e produtivo; penetra profundamente; penetra profundamente sob pressão de vácuo; resiste a fissuras de retração no concreto; sela fissuras de até 0,4mm de abertura; aberto à drenagem de vapor; resistente a ataques químicos. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: baldes de 25kg.
89	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSAO	8.02.04.003	PRIMER ASFÁTICO EM SOLUÇÃO	Balde	125	R\$	249,06	R\$	31.12,50	
90	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSAO	8.02.04.004	MEMBRANA DE POLIURETANO MODIFICADO COM DISPERSÃO ACILICA PARA IMPE	Olitograma	15	R\$	43,21	R\$	78,15	
91	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSAO	8.02.04.005	IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL POR PINTURA	Balde	250	R\$	345,69	R\$	86,42,25	
92	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSAO	8.02.04.006	TINTA ASFÁTICA ANTRIPAZ	Balde	25	R\$	306,21	R\$	7,65,52	
93	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.4	PRIMER E EMULSAO	8.02.04.007	TINTA ASFÁTICA PARA BERÇO ADESIVO EM SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO AD	Balde	25	R\$	204,48	R\$	51,12,00	
94	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.001	ADESIVO PARA MANTA	Birunga	500	R\$	79,88	R\$	39,94,00	
95	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.002	TELA HEXAGONAL GALVANIZADA, MALHA 12,5 MM X 12,5 MM, FIO Nº 24	Metro	5000	R\$	7,12	R\$	35,60,00	
96	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.003	PAPEL KRAFT DUPLO BETUMADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	8750	R\$	4,42	R\$	38,67,50	
97	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.004	ASFALTO ELASTOMÉRICO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Olitograma	2000	R\$	9,04	R\$	18,08,00	
98	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.005	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	Balde	25	R\$	106,49	R\$	2,66,22	
99	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.006	HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO	Balde	125	R\$	50,30	R\$	62,57,30	
100	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.007	HIDROFUGANTE BASE ÁGUA PARA PROTEÇÃO DE CONCRETO APARENTE	Balde	250	R\$	288,92	R\$	72,23,00	
101	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.008	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	45	R\$	26,33	R\$	11,84,80	
102	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.009	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	30	R\$	27,30	R\$	81,9,00	
103	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.010	BICAL PREFABRICADO EM PARA ARREMATES DE IMPERMEABILIZAÇÕES EM RALO	Pega	20	R\$	34,83	R\$	69,66	
104	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.011	TELA DE POLIESTER PARA REFORÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Metro	1250	R\$	11,66	R\$	14,57,50	
105	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.012	TARJAO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POULETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	311,15	R\$	1,55,57	
106	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.013	TARJAO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POULETILENO DE BAIXA	Rolo	5	R\$	184,49	R\$	92,24	
107	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.014	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARJELC 10 MM	Metro	1250	R\$	0,43	R\$	53,75	
108	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.015	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARJELC 20 MM	Metro	1250	R\$	0,75	R\$	93,75	
109	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.016	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARJELC 30 MM	Metro	1250	R\$	1,50	R\$	1,87,50	
110	2	PERMEABILIZAÇÃO	2.5	NCESSÓRIOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8.02.05.017	ROLO DE SILICONE PARA EMENDA DE MANTA PVC	Pega	125	R\$	164,43	R\$	20,55,37	
111	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.001	ADESIVO ACRÍLICO PARA ARGAMASSAS	Olitograma	2600	R\$	12,64	R\$	31,60,00	
112	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.002	ADESIVO VINÍLICO PARA ARGAMASSAS	balde	150	R\$	127,47	R\$	19,10,25	
113	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.003	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE DE MÉDIA FLUID	Olitograma	125	R\$	43,85	R\$	54,81,25	
114	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.004	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIPOTRÓFICO	Olitograma	125	R\$	37,49	R\$	4,68,25	
115	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.005	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRAO PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E	Balde	125	R\$	117,90	R\$	14,72,50	
116	3	ESTRUTURAL	3.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	8.03.01.006	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO	Tambor	2,5	R\$	3,214,83	R\$	8,07,00	

[illegible]

																		MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico. DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 70 mm x 90 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.
152	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.020	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 90 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barras	125	R\$	135,09	R\$	16.889,2	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 70 mm x 90 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
153	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.021	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 70 mm X 70 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 16 ABNT	Barras	125	R\$	157,61	R\$	19.701,2	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 70 mm x 70 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 16 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
154	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.022	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	142,60	R\$	17.825,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 60 mm x 40 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
155	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.023	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 60 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	171,12	R\$	21.300,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 80 mm x 40 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
156	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.024	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 80 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	228,16	R\$	28.520,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 80 mm x 60 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
157	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.025	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 40 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	199,64	R\$	24.955,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 100 mm x 40 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
158	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.026	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 50 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	213,90	R\$	26.737,5	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
159	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.027	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 60 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	213,90	R\$	26.737,5	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 100 mm x 60 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
160	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.027	FERRO QUADROADO CA25 DE 3/8", BARRA COM 6m	Barras	100	R\$	28,52	R\$	2.852,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): ferro CA25. MEDIDAS: 3/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
161	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.028	TUBO INDUSTRIAL TIPO METALON DE 100 mm X 100 mm EM CHAPA DE AÇO Nº 14 ABNT	Barras	125	R\$	222,56	R\$	27.820,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 100 mm x 100 mm x 1,50 mm (lado x lado x espessura) chapa nº 14 ABNT. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
162	4	SERRALHERIA	4.2	PERFIS RETANGULARES	8.04.02.028	FERRO QUADROADO CA25 DE 5/8", BARRA COM 6m	Barras	100	R\$	94,09	R\$	9.409,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): ferro CA25. MEDIDAS: 5/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
163	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.001	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 12" EM CHAPA Nº 18	Barras	63	R\$	15,95	R\$	1.004,85	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 12" chapa nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
164	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.002	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 12" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	19,23	R\$	1.211,49	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 12" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
165	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.003	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 5/8" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	23,26	R\$	1.465,3	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 5/8" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
166	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.004	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 18	Barras	63	R\$	24,86	R\$	1.566,1	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 3/4" chapa nº 18. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
167	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.005	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3/4" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	29,81	R\$	1.878,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 3/4" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
168	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.006	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 7/8" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	32,13	R\$	2.024,19	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 7/8" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
169	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.007	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	46,74	R\$	2.944,6	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
170	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.008	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	75,89	R\$	4.781,7	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
171	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.009	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/4" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	66,38	R\$	4.181,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1 1/4" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
172	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.010	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 16	Barras	63	R\$	60,50	R\$	3.811,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1 1/2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
173	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.011	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 13	Barras	250	R\$	112,35	R\$	28.087,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1 1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
174	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.012	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 1 3/4" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	113,77	R\$	7.167,5	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 1 3/4" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
175	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.013	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	107,43	R\$	6.788,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
176	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.014	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 2 1/2" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	134,79	R\$	8.491,77	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 2 1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
177	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.015	TUBO INDUSTRIAL REDONDO Ø 3" EM CHAPA Nº 13	Barras	63	R\$	169,31	R\$	10.666,53	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: Ø 3" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
178	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.016	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 3" EM CHAPA Nº 16	Mato	63	R\$	33,62	R\$	2.118,06	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 3" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
179	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.017	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 3" EM CHAPA Nº 13	Mato	63	R\$	49,54	R\$	3.121,02	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 3" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
180	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.018	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 16	Mato	63	R\$	47,64	R\$	3.001,32	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 1 1/2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
181	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.019	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 1 1/2" EM CHAPA Nº 13	Mato	63	R\$	76,78	R\$	4.837,14	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 1 1/2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
182	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.020	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 16	Mato	63	R\$	61,72	R\$	3.888,3	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 2" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TUBONASA; AÇOTUBO; ANSINOX; ABC STEEL; ELINOX; OG INOX; ou equivalente lônico.					
183	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.021	TUBO REDONDO DE AÇO INOX Ø 2" EM CHAPA Nº 13	Mato	63	R\$	104,01	R\$	6.552,63	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço inox. MEDIDAS: Ø 2" chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em barra. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; ALULU; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
184	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.022	TUBO REDONDO EM ALUMÍNIO 1 POLIGONA	Barras	63	R\$	64,14	R\$	4.040,82	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): alumínio polido. MEDIDAS: Ø 1" chapa nº 16. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
185	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.023	FERRO REDONDO LISO Ø 1 1/4", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	9,73	R\$	612,9	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 1 1/4" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
186	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.024	FERRO REDONDO LISO Ø 5/16", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	15,19	R\$	966,97	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 5/16" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
187	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.025	FERRO REDONDO LISO Ø 3/8", BARRA COM 6m	Barras	125	R\$	20,41	R\$	2.051,2	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 3/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
188	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.026	FERRO REDONDO LISO Ø 1/2", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	35,63	R\$	2.244,6	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
189	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.027	FERRO REDONDO LISO Ø 5/8", BARRA COM 6m	Barras	63	R\$	55,79	R\$	3.514,77	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
190	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.028	ACÇO TRIFLADO REDONDO Ø 3/8" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	49,57	R\$	1.239,2	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 3/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
191	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.029	ACÇO TRIFLADO REDONDO Ø 1/2" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	87,66	R\$	2.191,50	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					
192	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	8.04.03.030	ACÇO TRIFLADO REDONDO Ø 5/8" X 6.000 mm	Barras	25	R\$	130,78	R\$	3.269,0	DESCRIÇÃO: Perfil industrial tipo metalon seção quadrada. MATERIAL(ES): aço carbono 1020. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra trilhada com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ARCELORMITTAL; FERRAGENS PINHEIRO; TUBONASA; TUBEPLF, ou equivalente lônico.					

193	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.031	AO TREFILADO REDONDO Ø 3/4" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	187,77	R\$	MARCA(S) DE REFERENCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREPTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 3/4", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço trelado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm. MARCA(S) DE REFERENCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREPTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 7/8", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço trelado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
194	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.032	AO TREFILADO REDONDO Ø 7/8" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	269,24	R\$	6.731,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREPTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 1", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço trelado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
195	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.033	AO TREFILADO REDONDO Ø 1" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	330,60	R\$	8.265,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREPTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 1", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço trelado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
196	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.034	AO TREFILADO REDONDO Ø 1.1/4" X 6.000 mm	Barra	25	R\$	552,40	R\$	13.810,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: AÇOTUBO, ARCELOMITTAL, GERDAU, TREPTA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: barra de aço maciço, diâmetro 1.1/4", com topos chanfrados, SAE 1008 A 1080. MATERIAL(S): aço trelado, próprio para usinagem de peças. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
197	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.035	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	148,77	R\$	1.859,39 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
198	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.036	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	232,19	R\$	2.902,39 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
199	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.037	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	334,69	R\$	4.183,63 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 3/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
200	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.038	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	594,92	R\$	7.436,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
201	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.039	LATÃO TREFILADO REDONDO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	929,61	R\$	11.620,13 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço REDONDO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1.1/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
202	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.040	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1/2" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	163,36	R\$	2.049,59 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1/2" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
203	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.041	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 5/8" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	256,09	R\$	3.201,13 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 5/8" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
204	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.042	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 3/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	368,94	R\$	4.611,75 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 3/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
205	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.043	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	655,97	R\$	8.199,89 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
206	4	SERRALHERIA	4.3	PERFIS REDONDOS	B.04.03.044	LATÃO TREFILADO SEXTAVADO Ø 1.1/4" X 3.000mm	Barra	12,5	R\$	1.024,92	R\$	12.811,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: MAXFER METAS, METALFAMA, POPTUBOS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: liga de latão trelado maciço SEXTAVADO, com topos chanfrados, para usinagem de peças. MEDIDAS: Ø 1.1/4" (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
207	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.001	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 15 MM X 25 MM X 15 MM EM CHAPA Nº 16 C-0	Barra	63	R\$	14,30	R\$	900,96 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 15 mm x 25 mm x 15 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
208	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.002	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 20 MM X 20 MM X 20 MM EM CHAPA Nº 18 C-0	Barra	63	R\$	15,19	R\$	956,97 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 20 mm x 20 mm x 20 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
209	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.003	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 25 MM X 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 18 C-0	Barra	63	R\$	22,34	R\$	1.407,99 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 25 mm x 40 mm x 25 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
210	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.004	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 20 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	63	R\$	29,49	R\$	1.857,87 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 35 mm x 20 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
211	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.005	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	63	R\$	24,13	R\$	1.520,19 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 35 mm x 25 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
212	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.006	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 35 MM X 35 MM X 35 MM EM CHAPA Nº 16 C-0	Barra	63	R\$	33,36	R\$	2.138,46 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 35 mm x 35 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
213	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.007	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	63	R\$	27,70	R\$	1.745,13 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
214	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.008	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 40 MM X 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	1500	R\$	35,74	R\$	53.610,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm x 40 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
215	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.009	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 45 MM X 25 MM X 45 MM EM CHAPA Nº 16 C-0	Barra	63	R\$	37,53	R\$	2.364,90 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 45 mm x 25 mm x 45 mm em chapa nº 16 (1,50mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
216	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.010	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 50 MM X 45 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	500	R\$	47,36	R\$	23.680,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 50 mm x 45 mm x 50 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
217	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.011	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA COX	Barra	63	R\$	150,09	R\$	9.455,99 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 75 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
218	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.012	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 80 MM X 45 MM X 80 MM EM CHAPA Nº 16, BA	Barra	500	R\$	67,02	R\$	33.510,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 80 mm x 45 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
219	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.013	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 93 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 1, BARRA COX	Barra	125	R\$	178,55	R\$	22.318,99 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 93 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
220	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.014	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 95 MM X 45 MM X 95 MM EM CHAPA Nº 14, BA	Barra	250	R\$	93,15	R\$	23.287,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 95 mm x 45 mm x 95 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
221	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.015	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "U" DE 100 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 14, BARRA COX	Barra	125	R\$	197,53	R\$	24.691,25 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
222	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.016	PERFL. DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 75 MM X 40 MM X 15 MM EM CH	Barra	250	R\$	174,41	R\$	43.622,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 75 mm x 40 mm x 15 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
223	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.017	PERFL. DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 100 MM X 50 MM X 17 MM EM CH	Barra	250	R\$	200,80	R\$	55.200,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 100 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
225	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.018	PERFL. DE AÇO ENRUECIDO TIPO "U" DIMENSÕES 200 MM X 60 MM X 30 MM ESPESS	Barra	125	R\$	200,80	R\$	27.600,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Perfil "U" enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 200 x 60 x 30 mm, espessura 3 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Barra de 6.000 mm.
224	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.019	PERFL. DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 127 MM X 50 MM X 17 MM EM CH	Barra	100	R\$	200,80	R\$	22.080,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 127 mm x 50 mm x 17 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
226	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.019	PERFL. DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO U 150 MM X 50 MM X 15 MM, CHAPA 13	Barra	125	R\$	283,53	R\$	35.441,25 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Perfil "U" enrijecido dobrado a frio. MEDIDAS: 150 mm x 50 mm x 15 mm, em chapa nº 13. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
227	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.020	PERFL. DE AÇO DOBRADO ENRUECIDO TIPO "U" DE 150 MM X 75 MM X 25 MM EM CH	Barra	100	R\$	329,91	R\$	32.991,00 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U enrijecido de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 150 mm x 75 mm x 25 mm em chapa nº 13 (2,25mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
228	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.021	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 18	Quitlograma	125	R\$	8,94	R\$	1.117,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 18 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
229	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.022	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 17	Quitlograma	125	R\$	8,94	R\$	1.117,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 17 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
230	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.023	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 16	Quitlograma	125	R\$	8,94	R\$	1.117,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 16 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
231	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.024	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 15	Quitlograma	125	R\$	8,63	R\$	1.078,75 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 15 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
232	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.025	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 14	Quitlograma	125	R\$	8,63	R\$	1.078,75 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 14 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
233	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.026	PERFL. DE AÇO DOBRADO EM CHAPA Nº 12	Quitlograma	125	R\$	8,59	R\$	1.073,75 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: perfil de aço dobrado a frio em chapa nº 12 ABNT com dimensões da seção fornecida no momento da solicitação de fornecimento. MEDIDAS: variáveis. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm de comprimento.
234	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.027	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 25 MM X 305 MM X (50 MM X 200 MM X 25 MM)	Barra	25	R\$	322,06	R\$	8.051,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil U de aço dobrado a frio. MEDIDAS: PERFIL DE AÇO DOBRADO TIPO "L", aba superior de 25 mm, dobra de 90°, alma de 305 mm, dobra de 90°, mesa superior de 50 mm, dobra de 180°, mesa principal de 200 mm, dobra de 180°, e mesa direita de 25 mm. Desenvolvimento total da chapa igual a 695 mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
236	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.028	PERFL. DE AÇO TIPO "T" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R\$	22,06	R\$	1.378,25 MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/4" x 3/4" x 1/8" (base x altura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
235	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.029	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 30 MM X 40 MM EM CHAPA Nº 14 C-3000 MM	Barra	12,5	R\$	25,63	R\$	320,96 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil L de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 30 mm x 40 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
238	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.029	PERFL. DE AÇO TIPO "T" DE 1" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	62,5	R\$	31,90	R\$	1.993,00 MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" x 1" x 1/8" (base x altura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
237	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.029	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "L" DE 30 MM X 50 MM EM CHAPA Nº 14 C-3000 MM	Barra	12,5	R\$	31,90	R\$	398,96 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil L de aço dobrado a frio. MEDIDAS: 30 mm x 50 mm em chapa nº 14 (2,00mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
239	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.030	PERFL. DE AÇO DOBRADO TIPO "T" DE 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	25	R\$	62,94	R\$	1.573,50 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil tipo "T" em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 100 mm x 30 mm em chapa nº 16 (1,20mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
240	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.031	PERFL. CADEIRINHA FECHADA 40 MM X 25 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	62,5	R\$	39,49	R\$	2.468,13 MARCA(S) DE REFERENCIA: GRAVIA, GERDAU, USINAS, TECNOFER; ou equivalente técnico.

241	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.032	PERFL. CADEIRINHA FECHADA 40 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	62,5	R\$	34,60	R\$	2.162,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. DESCRIÇÃO: perfil cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 40 mm x 30 mm em chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
242	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.033	PERFL. CADEIRINHA FECHADA 100 MM X 30 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	62,5	R\$	80,24	R\$	5.015,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. DESCRIÇÃO: perfil cadeirinha fechada em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 100 mm x 30 mm em chapa nº 16 (1,50 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
243	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.034	PERFL. VENEZIANA ENRUPECIDO 70 MM X 19 MM EM CHAPA Nº 18 C-3000 MM	Barra	750	R\$	22,57	R\$	16.827,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. DESCRIÇÃO: perfil veneziana enrupecido de aço dobrado a frio, em chapa de aço carbono SAE 1010/1020. MEDIDAS: 70 mm x 19 mm em chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
244	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.035	PERFL. MARCO RETO 150 MM X 32 MM EM CHAPA Nº 16 C-3000 MM	Barra	125	R\$	63,00	R\$	7.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. DESCRIÇÃO: perfil "marco reto" em aço dobrado a frio. MEDIDAS: 150 mm x 32 mm em chapa nº 16 (1,50 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 3.000 mm.
245	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.036	PERFL. METÁLICO TIPO TRIHO STANLEY	Barra	50	R\$	67,39	R\$	3.369,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. MATERIAL(S): aço. CARACTERÍSTICA(S): perfil metálico tipo triho stanley; chapa MSO 16 e comprimento de 3.000 mm. MEDIDAS: 55 mm x 60 mm x 18 mm. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.
246	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.037	PERFL. DE AÇO LAMINADO TPO "U" DE 102 MM X 12,7 MM	Metro	75	R\$	108,81	R\$	8.160,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): Os produtos de aço estrutural podem ser classificados em chapas, barras e perfis. Os perfis estruturais podem ser laminados, colados ou dobrados (formados ou conformados a frio). Os perfis laminados produzidos no Brasil são as cantoneiras, os perfis L, T, H e U. Os perfis L e H possuem ampla variedade de bitolas, produzidas em aço laminado de alta resistência e com mesas paralelas. São utilizados em vários segmentos. Na construção civil, em estruturas e fundações dos edifícios; portais, viadutos e passarelas. No segmento industrial, como estrutura ou componentes de máquinas e equipamentos. Coletar no comprimento de 6 metros.
247	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.038	PERFL. DE AÇO LAMINADO TPO "U" DE 102 MM X 9,3 MM	Metro	75	R\$	68,46	R\$	5.134,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): Os perfis "U" Laminados, em Aço Estrutural ASTM A36, são produzidos de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 7007, em versão atualizada ou norma adotada e com normas internacionais, como a ASTM A36, em versão atualizada ou norma substituta. A redução de peso das estruturas obtida com a aplicação desses produtos pode muitas vezes significar aumento de produtividade e redução de custo no projeto. A fabricação da composição química, a solidificação e o padronização dos materiais facilitam todas as etapas do processo de transformação mecânica desses perfis. Possuem comprimento padrão de 6m e 12 m. São ideais para aplicações que exigem maior robustez como: por exemplo, em implementos agrícolas, equipamentos de transporte, chassis de ônibus e caminhões, em monovias, vigamentos, escoramento, guias, estrutura de sustentação, entre outras. Coletar no comprimento de 12 m.
248	4	SERRALHERIA	4.4	PERFIS DOBRADOS	B.04.04.039	BAGUETE DE PRESSÃO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	8,79	R\$	1.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOFER, ou equivalente Itorico. DESCRIÇÃO: perfil baguete preso em aço tipo U. MEDIDAS: 3/8" x 3/8" x 6000 mm, chapa nº 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
249	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.001	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8"	Barra	500	R\$	22,70	R\$	11.350,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1/2" X 1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
250	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.002	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 5/8" X 1/8"	Barra	750	R\$	29,30	R\$	21.975,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 5/8" X 5/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
251	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.003	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	1250	R\$	35,90	R\$	44.875,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/4" X 3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
252	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.004	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barra	500	R\$	42,91	R\$	21.455,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 7/8" X 7/8" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
253	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.005	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barra	750	R\$	49,10	R\$	36.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
254	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.006	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 3/16"	Barra	500	R\$	71,38	R\$	35.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
255	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.007	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/4"	Barra	250	R\$	91,61	R\$	22.902,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1" X 1" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
256	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.008	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8"	Barra	250	R\$	61,90	R\$	15.475,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
257	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.009	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16"	Barra	250	R\$	90,78	R\$	22.695,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
258	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.010	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/4"	Barra	250	R\$	118,01	R\$	29.502,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/4" X 1.1/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
259	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.011	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	Barra	500	R\$	75,91	R\$	37.795,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
260	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.012	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16"	Barra	250	R\$	110,59	R\$	27.647,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
261	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.013	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	Barra	250	R\$	143,00	R\$	35.900,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
262	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.014	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 1/8"	Barra	250	R\$	88,31	R\$	22.077,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
263	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.015	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 3/16"	Barra	250	R\$	129,98	R\$	32.495,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
264	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.016	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 1.3/4" X 1.3/4" X 1/4"	Barra	250	R\$	170,00	R\$	42.500,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1.3/4" X 1.3/4" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
265	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.017	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barra	500	R\$	101,51	R\$	50.755,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/8" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
266	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.018	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 3/16"	Barra	250	R\$	149,79	R\$	37.447,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
267	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.019	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/4"	Barra	250	R\$	195,59	R\$	48.897,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2" X 2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
268	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.020	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16"	Barra	250	R\$	188,58	R\$	47.145,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
269	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	B.04.05.021	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4"	Barra	250	R\$	251,71	R\$	62.927,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOFER; FERRAGENS PINHEIRO, ou equivalente Itorico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15980, ABNT NBR 7007 e ABNT NBR 6215, em versões atualizadas ou normas substitutas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" (aba x aba x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.

												MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(s): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7027 e ABNT NBR 6216, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2" x 3" x 3/16" (aba + aba e espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
270	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.022	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 3/16"	Barra	10	R\$	227,78	R\$ 227,78	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7027 e ABNT NBR 6216, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 2" x 3" x 3/16" (aba + aba e espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
271	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.023	CANTONEIRA LAMINADA EM AÇO COM ABAS IGUAIS DE 3" X 3" X 1/4"	Barra	10	R\$	300,82	R\$ 3,09E+02	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; USIMINAS; TECNOPER; FERRAGENS PINHEIRO; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): perfil laminado tipo "cantoneira" abas iguais. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 15986, ABNT NBR 7027 e ABNT NBR 6216, em versões atualizadas ou normais substitutas. MATERIAL(ES): aço. MEDIDAS: 3" x 3" x 1/4" (aba + aba e espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6 metros.
272	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.024	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1/2" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	26,97	R\$ 337,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 1/2" x 1/2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
273	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.025	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 5/8" X 3/4" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	34,78	R\$ 434,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 5/8" x 3/4" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
274	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.026	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 3/4" X 3/4" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	42,44	R\$ 530,09	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 3/4" x 3/4" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
275	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.027	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 7/8" X 7/8" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	50,11	R\$ 626,28	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 7/8" x 7/8" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
276	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.028	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/16"	Barra	12,5	R\$	29,81	R\$ 372,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 1" x 1" x 1/16". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
277	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.029	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1" X 1" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	57,92	R\$ 724,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 1" x 1" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
278	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.030	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	73,24	R\$ 915,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 1.1/4" x 1.1/4" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
279	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.031	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	86,72	R\$ 1.109,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 1.1/2" x 1.1/2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
280	4	SERRALHERIA	4.5	CANTONEIRAS METÁLICAS	0.04.05.032	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS DE 2" X 2" X 1/8"	Barra	12,5	R\$	119,52	R\$ 1.494,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBRA, SIGMAQAO, ALADIM METAIS, CHAPAS MARINGÁ; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil cantoneira em alumínio. MEDIDAS: 2" x 2" x 1/8". FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm.
281	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.001	PERFIL CHATO EM AÇO DE 3/8" X 1/8"	Barra	62,5	R\$	10,00	R\$ 625,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Barra de 3/8" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
282	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.002	PERFL CHATO EM AÇO DE 1/2" X 1/8"	Barra	187,5	R\$	13,33	R\$ 2.493,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Barra de 1/2" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
283	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.003	PERFL CHATO EM AÇO DE 1/2" X 3/16"	Barra	125	R\$	19,59	R\$ 2.448,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Barra de 1/2" x 3/16" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
284	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.004	PERFL CHATO EM AÇO DE 1/2" X 1/4"	Barra	62,5	R\$	26,26	R\$ 1.641,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLOBO; AÇOS CONTINENTE; AÇO IDEAL; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): barra laminada de aço carbono. MEDIDAS: Barra de 1/2" x 1/4" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6.000 mm.
285	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	0.04.06.005	PERFL CHATO EM AÇO DE 5/8" X 1/8"	Barra	250	R\$	16,67	R\$ 4.167,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GERDAU; GRAVIA; USIMINAS; AÇOS GLO

312	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	8.04.06.032	BAGUETE RETO EM AÇO DE 3/8" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	8,79	R\$	1.098,79	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOPER, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 3/8" x 3/8" x 6000 mm, chapa 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MATERIAL(S): alumínio. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOPER, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 1/2" x 1/2" x 6000 mm, chapa 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MATERIAL(S): alumínio.
313	4	SERRALHERIA	4.6	BARRAS METÁLICAS	8.04.06.033	BAGUETE RETO EM AÇO DE 1/2" EM CHAPA Nº 18, BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	34,76	R\$	4.345,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; GERDAU; USIMINAS; TECNOPER, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: perfil baguete reto em aço tipo "U". MEDIDAS: 1/2" x 1/2" x 6000 mm, chapa 18 (1,25 mm). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MATERIAL(S): alumínio.
314	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.001	PERFIL CHATO DE ALUMÍNIO 1" X 1/8" BARRA COM 6 M	Barra	125	R\$	55,88	R\$	6.985,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SIGMAAÇO; MAXFER, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio. MEDIDAS: 1" x 1/8" (largura x espessura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra com 6000 mm. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 5/8" X 5/8" X 1/16" (altura x largura x espessura). CORRÊS: Natural.
315	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.002	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8 X 5/8"	Barra	100	R\$	33,01	R\$	3.301,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
316	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.003	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" - PU 5/8 X 1"	Barra	100	R\$	21,15	R\$	2.115,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
317	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.004	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" (BAGUETE) DE 3/8", BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	32,07	R\$	4.008,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
318	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.005	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" (BAGUETE) DE 1/2", BARRA COM 6m	Barra	125	R\$	29,16	R\$	3.645,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
319	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.006	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 3/4" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	75	R\$	42,44	R\$	3.183,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
320	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.007	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1" X 1/8", BARRA COM 6m	Barra	75	R\$	57,92	R\$	4.344,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. CORRÊS: Natural.
321	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.008	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	310,76	R\$	3.884,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 1" (diâmetro).
322	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.009	ALUMÍNIO REDONDO Ø 1.1/2" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	699,97	R\$	8.624,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 1.1/2" (diâmetro).
323	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.010	ALUMÍNIO REDONDO Ø 2" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	1.280,39	R\$	16.004,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 2" (diâmetro).
324	4	SERRALHERIA	4.7	PERRIS DE ALUMÍNIO	8.04.07.011	ALUMÍNIO REDONDO Ø 3" X 6.000 MM	Barra	125	R\$	2.746,78	R\$	34.334,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 3" (diâmetro).
325	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.001	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, PURK	Conjunto	75	R\$	47,02	R\$	3.525,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 75 mm (diâmetro).
326	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.002	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 75 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE	Conjunto	75	R\$	44,62	R\$	3.346,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 75 mm (diâmetro).
327	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.003	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 125 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE, ROL	Conjunto	75	R\$	143,86	R\$	10.789,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 125 mm (diâmetro).
328	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.004	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 125 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO EM EBONITE	Conjunto	75	R\$	103,51	R\$	7.763,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 125 mm (diâmetro).
329	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.005	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 150 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO, ROLAR	Conjunto	75	R\$	81,40	R\$	6.105,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 150 mm (diâmetro).
330	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.006	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 150 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO,	Conjunto	75	R\$	168,74	R\$	12.655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 150 mm (diâmetro).
331	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.007	RODÍZIO FIXO COM RODA Ø 200 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO, ROLAR	Conjunto	75	R\$	273,36	R\$	20.502,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 200 mm (diâmetro).
332	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.008	RODÍZIO GIRATÓRIO COM RODA Ø 200 MM DE BORRACHA COM NÚCLEO METÁLICO,	Conjunto	75	R\$	235,37	R\$	17.652,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRAVIA; ALBA ALUMÍNIO; SHOCKMETALS; ALFA ALUMÍNIO; ALCOA; CHAPAS MARINHA; ou equivalente técnico. MEDIDAS: Ø 200 mm (diâmetro).
333	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.009	RODANA DE FERRO 3" CANAL "U"	Peça	125	R\$	19,88	R\$	2.485,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; BIFFE; JOCEC, ou equivalente técnico. MATERIAL: aço.
334	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.010	RODANA DE FERRO 4" CANAL "U"	Peça	125	R\$	42,89	R\$	5.323,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; BIFFE; JOCEC, ou equivalente técnico. MATERIAL: aço.
335	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.011	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 626	Peça	125	R\$	8,98	R\$	1.122,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6206-2Z.
336	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.012	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 608	Peça	125	R\$	7,46	R\$	932,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 608-2RS C3.
337	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.013	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6206	Peça	125	R\$	10,11	R\$	1.263,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6206-2Z.
338	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.014	ROLAMENTO 6200-2Z	Peça	125	R\$	8,04	R\$	1.005,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6200-2Z.
339	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.015	ROLAMENTO 6200 2RS C3	Peça	125	R\$	10,73	R\$	1.341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6200 2RS C3.
340	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.016	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6205	Peça	125	R\$	19,57	R\$	2.446,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6205-2Z.
341	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.017	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 6206	Peça	125	R\$	26,47	R\$	3.308,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; NSK; FAG; IRSA, ou equivalente técnico. CÓDIGO DO FABRICANTE: 6206-2Z.
342	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.018	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 3,2 MM X 12 MM (1/8" x 1/2")	Certo	125	R\$	7,89	R\$	961,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
343	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.019	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 3,2 MM X 18 MM (1/8" x 11/16")	Certo	125	R\$	18,10	R\$	2.262,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
344	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.020	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 3,2 MM X 25 MM (1/8" X 1")	Certo	125	R\$	12,42	R\$	1.552,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
345	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.021	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,0 MM X 12 MM (5/32" x 1/2")	Certo	125	R\$	12,79	R\$	1.587,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
346	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.022	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,0 MM X 18 MM (5/32" x 11/16")	Certo	125	R\$	14,63	R\$	1.828,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
347	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.023	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 4,0 MM X 25 MM (5/32" X 1")	Certo	125	R\$	16,07	R\$	2.008,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
348	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.024	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 4,8 MM X 18 MM (3/16" X 11/16")	Certo	125	R\$	17,48	R\$	2.185,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
349	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.025	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,8 MM X 25 MM (3/16" X 7/8")	Certo	125	R\$	21,43	R\$	2.678,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
350	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.026	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 4,8 MM X 25 MM (3/16" x 1")	Certo	375	R\$	26,24	R\$	9.840,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
351	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.027	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP 6,2 MM X 18 MM (1/4" X 11/16")	Certo	125	R\$	30,66	R\$	3.832,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.
352	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	8.04.08.028	REBITE DE ALUMÍNIO TIPO POP DE 6,2 MM X 22 MM (1/4" X 7/8")	Certo	125	R\$	24,33	R\$	3.041,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW FIX; GESIBRAS, ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio.

353	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.029	REBITE DE ALUMÍNIO 3,2 MM x 6,3 MM (1/8" x 1/4")	Qulograma	15	R\$	122,54	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; SIDER; NEW-FIX; GESIBRAS; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
354	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.030	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 16 MM (1/8" X 5/8")	Qulograma	50	R\$	119,01	R\$	5.950,50 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
355	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.031	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 3,2 MM X 25 MM (1/8" X 1")	Qulograma	50	R\$	119,01	R\$	5.950,50 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
356	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.032	REBITE DE ALUMÍNIO 4,8 MM x 12,7 MM (3/16" x 1/2")	Qulograma	15	R\$	129,45	R\$	1.941,70 MATERIAL(S): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
357	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.033	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 16 MM (3/16" X 5/8")	Qulograma	50	R\$	119,77	R\$	5.988,90 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
358	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.034	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 4,8 MM X 25 MM (3/16" X 1")	Qulograma	50	R\$	131,18	R\$	6.559,00 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
359	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.035	REBITE DE ALUMÍNIO 6,3 MM x 12,7 MM (1/4" x 1/2")	Qulograma	15	R\$	125,18	R\$	1.877,70 MATERIAL(S): alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
360	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.036	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 16 MM (1/4" X 5/8")	Qulograma	50	R\$	127,32	R\$	6.369,50 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
361	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.037	REBITE MAÇO DE ALUMÍNIO 6,3 MM X 25 MM (1/4" X 1")	Qulograma	50	R\$	126,83	R\$	6.341,50 MATERIAL: alumínio. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
362	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.038	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 16 MM (3/16" x 5/8")	Qulograma	15	R\$	10,99	R\$	164,65 MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/16" x 5/8". ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
363	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.039	REBITE DE AÇO 4,8 MM x 25 MM (3/16" x 1")	Qulograma	15	R\$	25,90	R\$	388,50 MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 3/16" x 1". ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
364	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.040	TI-RANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"	Peça	75	R\$	10,49	R\$	786,75 MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 1/4" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
365	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.041	TI-RANTE COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"	Peça	75	R\$	24,63	R\$	1.847,25 MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 3/8" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
366	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.042	TI-RANTE COM ROSCA TOTAL Ø 1/2"	Peça	75	R\$	60,65	R\$	4.548,75 MATERIAL(S): aço galvanizado. MEDIDAS: 1/2" x 3,00 m, de diâmetro x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
367	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.043	CABO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/32"	Metro	250	R\$	1,12	R\$	280,00 MATERIAL(S): aço galvanizado. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 100m, o sêdo de conformidade do IMMETRO deverá estar junto à bobina do cabo de aço. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
368	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.044	CABO DE AÇO PARA CONTRAPESO DE JANELA	Metro	500	R\$	0,87	R\$	435,00 MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 1/16" (1,6 mm), de diâmetro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo contínuo, sem encampamento (m). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade de material.
369	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.045	GARRAFA DE GÁS PARA MAÇARIÇO PORTÁTIL	Peça	600	R\$	40,21	R\$	24.126,00 MATERIAL(S): alumínio. CARACTERÍSTICAS: obtenção de gás MAPP, 400g x 450 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.
370	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.046	MASSA PARA POLIMENTO E ILUSTRAÇÃO DE AÇO INOX	Qulograma	75	R\$	27,05	R\$	2.028,75 MATERIAL(S): massa pronta para polimento e ilustração de aço inox, eliminando imperfeições. CARACTERÍSTICAS: tonalidade regular à direita; pouca fluabilidade e ótima resistência à abrasão, maior resistência à corrosão e a oxidação, carga de resina mínima de 345 kg. Diâmetro do cabo de aço de 3/32". ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
371	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.047	TELA ARTÍSTICA GALVANIZADA, MALHA 25 X 25 MM, P/O Nº 12	Metro	100	R\$	77,35	R\$	7.735,00 MATERIAL(S): tela em aço galvanizado, 12 (doze) malhas. MEDIDAS: 1,20 m (largura). FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo de 30 m.
372	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.048	CAVÃO VEGETAL	Saco	250	R\$	9,22	R\$	2.305,00 MATERIAL(S): cavão vegetal de escultão, saço com 20 qilos. ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
373	4	SERRALHERIA	4.8	ACESSÓRIOS DE SERRALHERIA	B.04.08.049	DOBRIADICA GONZO (TIPO CACHIMBO) Ø 5/16" COM ABA	Unidade	250	R\$	2,91	R\$	727,50 MATERIAL(S): tipo cachimbo com abas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
374	5	MARCEINARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.001	FRANCHA DE MADEIRA DE CEDRINHO DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.158,99	R\$	205.334,35 MATERIAL: madeira de espécie Cedrinho. MEDIDAS: 80 mm x 90 mm x 200 mm x 400 mm x 6.000 mm, de espessura, largura e comprimento. ACONDIIONAMENTO: Não serão acaladas peças com comprimento inferior a 3000mm.
375	5	MARCEINARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.002	FRANCHA DE MADEIRA DE FRELO DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	112,5	R\$	6.498,83	R\$	731.116,50 MATERIAL: madeira da espécie FRELO. MEDIDAS: 80mm x 50mm x 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento. ACONDIIONAMENTO: Não serão acaladas peças com menos de 3000mm de comprimento.
376	5	MARCEINARIA	5.1	FRANCHAS DE MADEIRA	B.05.01.003	FRANCHA DE MADEIRA DE IFÊ DE 3500 MM X 6000 MM	Metro Cúbico	65	R\$	3.443,44	R\$	223.825,00 MATERIAL: madeira da espécie IFÊ. MEDIDAS: 80mm x 50mm x 400mm x 6.000mm, de espessura, largura e comprimento. ACONDIIONAMENTO: Não serão acaladas peças com menos de 3000mm de comprimento.
377	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.001	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	750	R\$	76,47	R\$	57.352,50 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 4 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
378	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.002	COMPENSADO VIROLA 2.700mm X 1.600mm X 4mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	1000	R\$	78,32	R\$	78.320,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.700 mm x 1.600 mm x 4 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
379	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.003	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 6mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	750	R\$	103,70	R\$	77.775,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 6 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
380	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.004	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 10mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	1250	R\$	143,18	R\$	178.975,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 10 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
381	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.005	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 15mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	1250	R\$	184,47	R\$	230.587,50 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 15 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
382	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.006	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	1000	R\$	247,71	R\$	247.710,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
383	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.007	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 18mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	1000	R\$	314,09	R\$	314.090,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
384	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.008	COMPENSADO VIROLA 2.200mm X 1.600mm X 20mm, MILOLO VIROLA OU CEDRINHO, A/C	Chapa	250	R\$	271,75	R\$	67.937,50 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.200 mm x 1.600 mm x 20 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
385	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.009	COMPENSADO PLASTIFICADO DE 2.440mm X 1.200mm X 18mm PARA FORMA DE CON	Chapa	625	R\$	177,59	R\$	110.993,75 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.440 mm x 1.200 mm x 18 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
386	5	MARCEINARIA	5.2	COMPENSADOS	B.05.02.010	CHAPA DE MEDIUM DENSIT FIBREBOARD (MDF) BRANCA	Chapa	250	R\$	246,23	R\$	61.557,50 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 2.700 mm x 1.200 mm x 15 mm, de comprimento x largura x espessura. ACONDIIONAMENTO: embalagem original com marca e quantidade do produto.
387	5	MARCEINARIA	5.3	LAMINADOS	B.05.03.001	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO BRANCO POLAR TEXTURIZADO	Chapa	1500	R\$	234,08	R\$	351.120,00 MATERIAL(S): compensado vinilo com acabamento em FRELO. MEDIDAS: 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDIIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material.

388	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.002	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO GELO TEXTURIZADO	Chapa	750	R\$	218,75	R\$	164.062,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L106; MADEPAR / 110; PERTECH / PP92; ou equivalente técnico. CONEX: gelo texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
389	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.003	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO OVO TEXTURIZADO	Chapa	750	R\$	166,24	R\$	124.680,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L108; MADEPAR / 230; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. CONEX: ovo texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
390	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.004	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO ORÇA ANGELA TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	155,74	R\$	15.574,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PERTECH / PP90;FORMICA/MADEPAR, ou equivalente técnico. CONEX: orça angla. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
391	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.005	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO VERDE CITRINO TEXTURIZADO	chapa	100	R\$	337,52	R\$	33.752,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L111; MADEPAR; PERTECH / PP3630; ou equivalente técnico. CONEX: verde citrino. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
392	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.006	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO AGRESTE TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	258,69	R\$	64.672,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; MADEPAR; PERTECH / PP98; ou equivalente técnico. CONEX: agreste texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
393	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.007	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO ALMOND TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	222,47	R\$	55.617,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L112; MADEPAR / 220; PERTECH / PP96; ou equivalente técnico. CONEX: almond texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
394	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.008	LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO PRETO TEXTURIZADO	Chapa	250	R\$	215,75	R\$	53.937,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA / L121; MADEPAR / 190; PERTECH / PP15; ou equivalente técnico. CONEX: preto texturizado. CARACTERÍSTICA(S): as chapas não devem apresentar fissuras, manchas, empenos e nenhum outro tipo de avaria. MEDIDA(S): 3080 mm x 1250 mm x 1 mm (comprimento x largura x espessura). ACONDICIONAMENTO: original ou recomendado pelo fabricante, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
395	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.009	LAMINADO DE FRELÔ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	750	R\$	87,89	R\$	65.767,50	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem resacas, sem nós e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm x 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm a 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
396	5	MARCENARIA	5.3	LAMINADOS	8.05.03.010	LAMINADO DE IPÊ DE (200 MM A 400 MM) X (1 MM A 2 MM) X (2.500 MM A 3.000 MM)	Metro Quadrado	500	R\$	87,89	R\$	43.845,00	APLICAÇÃO: para manutenção de mobiliários, painéis, portas e outros elementos. CARACTERÍSTICA(S): laminado sem rasgos, sem resacas, sem nós e de 1ª qualidade. MEDIDA(S): 200 mm x 400 mm x 1 mm a 2 mm x 2.500 mm a 3.000 mm (largura x espessura x comprimento).
397	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.001	PAINEL DIVISÓRIO COR CINZA ANGELA	Papa	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papete com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfil de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado no cor prata, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; confeccionado conforme padrão (dimensão: perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painéis/perfil). CONEX: revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor cinza opo PP-962 PERSTOP.
398	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.002	PAINEL DIVISÓRIO COR OVO	Papa	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papete com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfil de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado no cor prata, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; confeccionado conforme padrão (dimensão: perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painéis/perfil). CONEX: revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor ovo PP-96 PERSTOP.
399	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.003	PAINEL DIVISÓRIO COR VERDE CITRINO	Papa	100	R\$	253,29	R\$	25.329,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KNAUF; GYPSUM; PLACO; PERTECH; FORMICA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): confeccionado em placas de gesso acartonado de 10 mm de espessura em ambas as faces; módo interno em colmeia de papete com malha de 40 mm x 40 mm; encaixamentos em madeira maciça (cedrinho) em todos os lados; deverá possuir armários nas duas arestas maiores, em perfil de alumínio extrudado mecanicamente, anodizado no cor prata, a ser utilizado para requadramento das laterais dos painéis divisórios; confeccionado conforme padrão (dimensão: perfil, cor e textura da Câmara dos Deputados). MEDIDA(S): 1100 mm (largura) x 2460 mm (altura) x 60/63 mm (espessura painéis/perfil). CONEX: revestimento em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor verde citrino L111 FORMICA.
400	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.004	PAINEL DIVISÓRIA 2.470mm X 1.150mm X 17mm EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO OVO E	Chapa	1000	R\$	466,90	R\$	466.900,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DIVCARITAL; BRADIV; MARCETEX; DURATEX; ARAUCO; MASSIA; FORMALFLOS; MADEPAR2R2; PERTECHPP96; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): acabamento laminado bordado melamínico texturizado na cor OVO (padrão da Câmara dos Deputados) de 1 mm na face principal; acabamento laminado de balnearmento de 1 mm no verso para impedir empeno da chapa; e encaixamento da borda de 15 mm x 5 mm (largura x espessura) em madeira maciça escura (pé ou similar) em todo o perímetro (base, topo e laterais). O painel obrigatoriamente não pode ter manchas, riscos, deslocamentos e/ou empenos. MEDIDA(S): painel Divisória 2470 mm x 1190 mm x 17 mm (altura x largura x espessura); estruturado com MDF 15 mm. OBSERVAÇÃO(ÕES): caso a lotante cite produto de marca diferente das de referência, esta deverá obrigatoriamente oferecer totalidade idêntica a das marcas e dos códigos indicados.
401	5	MARCENARIA	5.4	PAINÉIS DIVISÓRIA	8.05.04.005	SUPORTE GARRA EM AÇO PARA PAINEL DIVISÓRIA	Papa	12500	R\$	3,41	R\$	42.625,00	APLICAÇÃO: para sustentação de painéis diversos em madeira. CARACTERÍSTICA(S): chapa em aço galvanizado com dois pontos de fixação. MEDIDA(S): corpo: Item X: 1,5m X 2,2m (comprimento X largura X espessura); base em gancho curvo para apoio em pino de ferro. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
402	5	MARCENARIA	5.5	LÂS DE PET e ISOLAMENTOS	8.05.05.001	MANTA TERMOACÚSTICA LÂ DE PET	Metro Quadrado	750	R\$	11,54	R\$	8.655,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOPET WALL; GYPSUM DRYWALL; THROST (BOSWALL); ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: A Lâ de Pet é um isolante térmico e acústico ecologicamente correto, proveniente de matéria-prima reciclada, 100% reciclável e comercializada em forma de matas ou painéis. A Sustentabilidade é seu maior diferencial, uma vez que ela é produzida a partir da Res Poliéster (garantia de 10 anos) e dos painéis dividórios, sem utilização de água durante o processo e sem emissão de carbono na atmosfera. CARACTERÍSTICA(S): densidade maior ou igual a 7Kg/m³. Autodegradável. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com 7,5 cm x 120 cm x 25 m (espessura x largura x comprimento) ou equivalente. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
403	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.001	ADESIVO DE CONTATO PARA LAMINADO FENÓLICO	Galão	5000	R\$	64,73	R\$	323.650,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; GMAO; AMAZONAS; TARKETT; CASCOLA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): para laminado fenólico melamínico. CARACTERÍSTICA(S): sem toluol. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão com 2,8 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 8 (oito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
404	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.002	SOLVENTE ORGÂNICO COMPOSTO PARA ADESIVO DE CONTATO - 900 ML	Lata	2000	R\$	17,52	R\$	35.040,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FORMICA; AMAZONAS; SOLVENCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para dissolução de cola de contato usada na colagem de laminado melamínico. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em lata com 900 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
405	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.003	COLA DE EMULSÃO PARA MADEIRA - 1 KG	Quilograma	5000	R\$	27,08	R\$	135.400,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CASCOGEX EXTRA; ADAX; BRASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. FORMA DE APRESENTAÇÃO: embalagem com 1 kg. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
406	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.004	ADESIVO À BASE DE CIANOACRILATO	Tubo	1500	R\$	7,47	R\$	11.205,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: L'OCITE-ADHESIVOS INSTANTANEO; BRASCOLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para reparos em metal, ferro, madeira, plástico, cerâmica, espuma de borracha, madeiras, papel, aço e plástico. CARACTERÍSTICA(S): cura quase instantânea. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo com 5g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
407	5	MARCENARIA	5.6	COLAS FÓRMICAS e BRANCA	8.05.06.005	ADESIVO DE CONTATO A BASE D'ÁGUA	Quilograma	225	R\$	35,18	R\$	7.915,50	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional; Conjunto 517 N externo, Tráfego Interno; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(S): tecido, acabamento inox polido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
408	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.001	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	Conjunto	875	R\$	302,75	R\$	264.906,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional; Conjunto 517 N externo, Tráfego Interno; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(S): tecido, acabamento inox polido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
409	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.002	CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA PARA SANITÁRIO	Conjunto	375	R\$	354,12	R\$	132.795,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE, Linha Profissional; Conjunto 517 N externo, Tráfego Interno; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): distância de eixo a borda: 55 mm. MATERIAL(S): tecido, acabamento inox polido. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
410	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.003	FECHADURA LA FONTE Conjunto 6521	Unidade	50	R\$	178,17	R\$	8.958,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ou equivalente técnico. JUSTIFICATIVA: em desconformidade de ser matter e padrão original das montadoras, não é viável fazer e alterá-las das funções já existentes nos pontos de madeira dos móveis, portanto, faz-se necessário a utilização da fechadura com mesma marca/modelo anteriormente validada. CARACTERÍSTICA(S): Fechadura externa cromada acionada, canto redondo. MATERIAL(S): LAMINA ARCHITECT. MEDIDA(S): dimensões da máquina 115mm X 122mm X 75mm. APLICAÇÃO: para portas de madeira externa. COR(ES): cromada acionada. UNIDADE: unidade.
411	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.004	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	Papa	500	R\$	156,28	R\$	78.140,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COMBAR433; DORMAITS 68; LA FONTE/MICA AEREA 1234; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de madeira ou aço de até 80 kg. CARACTERÍSTICA(S): com força ajustável de 1 a 3 e velocidade de fechamento e de abertura reguláveis; permite a instalação em portas abindo à direita ou à esquerda; acabamento com pintura eletrolítica. MATERIAL(S): corpo de alumínio fundido sob pressão, com mola interna em aço tipo aço 1070/1020. CARACTERÍSTICA(S): prateada. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
412	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.005	FECHADURA TETRA DE 2 VOLTAS COM ESPELHO CROMADO E 2 CHAVES	Papa	50	R\$	71,49	R\$	3.574,50	ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
413	5	MARCENARIA	5.7	FECHADURAS e MOLAS	8.05.07.006	FECHADURA CROMADA TIPO PAFAZ ARTIGO 871	Papa	625	R\$	17,89	R\$	11.181,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PAPAIZ871; STAM 302; SOPRANO 861; FGVTN/00888612111; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fechadura tradicional para gaveta e móveis de madeira, de embrai, com cilindro externo e eixo lateral em formato curvo e com furção. Acompanham duas chaves com proteção de carbono em plástico. MATERIAL(S): zamac, com acabamento cromado. MEDIDA(S): cilindro longo 32 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

414	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.001	DOBRADIÇA CROMADA DE 3 1/2" X 1" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/FE	Peça	1625	R\$	22,79	R\$	37.033,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dobradiça reforçada com anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos arredondados, para porta de madeira ou ferro até 35kg. DIMENSÕES: 3 1/2" x 1". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original da fábrica, com identificação e quantidade do material.
415	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.002	DOBRADIÇA CROMADA DE 2" X 1/2" REFORÇADA COM ANÉIS PARA PORTA DE MADEIRA/FE	Peça	500	R\$	21,98	R\$	10.990,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dobradiça reforçada com anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos arredondados, para porta de madeira ou ferro até 25kg. DIMENSÕES: 2" x 1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original da fábrica, com identificação e quantidade do material.
416	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.003	DOBRADIÇA CROMADA DE 2 1/2" X 1 1/2" SEM ANEL	Peça	375	R\$	23,68	R\$	8.880,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dobradiça sem anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos retos, lãta leve. DIMENSÕES: 2 1/2" x 1 1/2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original da fábrica, com identificação e quantidade do material.
417	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.004	DOBRADIÇA CROMADA DE 2" X 3" SEM ANEL	Unidade	125	R\$	23,68	R\$	2.960,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: RODRIGUES; MERKEL; FORSUL; IANG; IMAB; UNIAO MUNDIAL; LAFONTE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): dobradiça sem anéis, em latão com acabamento cromado brilhante e cantos retos, lãta leve. DIMENSÕES: 3" x 2". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original da fábrica, com identificação e quantidade do material.
418	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.005	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO CURVO	Peça	5000	R\$	2,11	R\$	10.550,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para portas de armários, guarda-roupas e gabinetes. MATERIAL(ES): metal requilado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mois, calços e parafusos requilados.
419	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.006	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO RETO	Peça	2500	R\$	4,53	R\$	11.325,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): metal requilado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mois, calços e parafusos requilados.
420	5	MARCENARIA	5.8	DOBRADIÇAS	B.05.08.007	DOBRADIÇA CANECO 35MM - BRAÇO SUPERCURVO	Peça	1250	R\$	5,90	R\$	7.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PLASTIPAR; HELTICH; JOMARCA; SOPRANO; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): metal requilado. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro do caneco). FORMA DE APRESENTAÇÃO: acompanhada de mois, calços e parafusos requilados.
421	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.001	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 35 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	11,38	R\$	2.845,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 35 cm de comprimento.
422	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.002	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 40 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	14,31	R\$	3.577,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 40 cm de comprimento.
423	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.003	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 45 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	16,36	R\$	4.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 45 cm de comprimento.
424	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.004	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 50 CM PARA GAVETA	Jogo	250	R\$	22,36	R\$	5.590,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 50 cm de comprimento.
425	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.005	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 55 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R\$	23,38	R\$	4.676,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 55 cm de comprimento.
426	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.006	CORREDIÇA TELESCÓPICA DE 60 CM PARA GAVETA	Jogo	200	R\$	25,22	R\$	5.044,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FGVN BRASIL; HETTICH; ZAMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): corrigia telescópica de abertura total e prolongamento de curso em 25 mm do comprimento nominal, deslocamento com esferas de aço, peça única de montagem lateral, trava fim de curso aberto que permita a retirada da gaveta. MATERIAL(ES): aço relaminado estrutural, com acabamento eletrolítico cromado. MEDIDAS: 60 cm de comprimento.
427	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.007	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Rolo	125	R\$	11,74	R\$	1.467,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEE; LOCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivados (MOF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e aborre a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material. MATERIAL(ES): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDAS: aproximadas de 0,45 mm x 22 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. CORRÊS: Branco.
428	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.008	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR BRANCA TEXTURIZADA	Rolo	25	R\$	44,55	R\$	1.113,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEE; LOCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivados (MOF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e aborre a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material. MATERIAL(ES): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDAS: aproximadas de 0,45 mm x 100 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. CORRÊS: Branco.
429	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.009	FITA DE BORDA PVC 22MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Rolo	25	R\$	11,74	R\$	293,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEE; LOCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivados (MOF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e aborre a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material. MATERIAL(ES): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDAS: aproximadas de 0,45 mm x 22 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. CORRÊS: Ovo.
430	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.010	FITA DE BORDA PVC 100MM X 20M COR OVO TEXTURIZADA	Rolo	12,5	R\$	44,55	R\$	556,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEE; LOCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivados (MOF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e aborre a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material. MATERIAL(ES): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDAS: aproximadas de 0,45 mm x 100 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. CORRÊS: Ovo.
431	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.011	FITA DE ACABAMENTO 20MM X 20 COR CINZA	Unidade	25	R\$	10,84	R\$	271,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: REHAU; PROADEE; LOCH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada para o acabamento de móveis fabricados em madeira e suas derivados (MOF/MOP, compensado e outros). Também tem a função de impermeabilizar o material, evitando que seu miolo fique aparente e aborre a umidade presente no ar, garantindo maior qualidade e durabilidade ao material. MATERIAL(ES): PVC (cloreto de polivinila) com acabamento texturizado. MEDIDAS: aproximadas de 0,45 mm x 20 mm x 20 m, espessura x altura x comprimento. CORRÊS: Cinza.
432	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.012	CABIDE CROMADO DUPL0	Peça	250	R\$	11,59	R\$	2.897,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALIANÇA/3895, COD. 10133Z; VONDER 326310000; NOVESA - 35510000; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: suporte de roupas. CARACTERÍSTICA(S): acabamento zincado.
433	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.013	FECHO METÁLICO NIQUELADO TIPO ESQUERDO DE 75 MM PARA ARMÁRIO	Peça	300	R\$	4,68	R\$	1.404,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3F; ELPA; INDIART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armário de madeira. CARACTERÍSTICA(S): fecho tipo esquerdo ou gengibre em aço, acabamento requilado.
434	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.014	TABETA LIVRE/OCUPADO CROMADA PARA PORTAS DE BANHEIRO (COMPLETA)	Peça	300	R\$	32,06	R\$	9.618,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LAFONTE/Topo 715; MADEIRAGETA/DEIR 715; LAM/Topeta 819 CR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): tabeta livre/ocupado para portas de banheiro, pode ser utilizada em conjunto com balante para mármore. MATERIAL(ES): ligaria em zinco e esposto em latão, acabamento cromado brilhante (CR). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original da fábrica, com identificação e quantidade do material.
435	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.015	TUBO PARA CABIDEIRO OVAL EM AÇO NIQUELADO	Barra	25	R\$	22,49	R\$	562,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DIA; RENN; GAD; SP ALUMINIO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para guarda-roupas. MATERIAL(ES): aço, acabamento requilado. MEDIDAS: 20 mm x 16 mm x 3000 mm, de largura x altura x comprimento.
436	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.016	SUPORTE LATERAL PARA CABIDEIRO LISO OBLONGO	Peça	250	R\$	2,42	R\$	605,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MARIN; BIGFER; ZAMAR; HETTICH; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para tubo cabideiro liso oblongo em guarda-roupas. MATERIAL(ES): cromo, acabamento requilado. MEDIDAS: 13 mm x 17 mm x 44,3 mm, de espessura x largura x altura.
437	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.017	SUPORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARFIM	Certo	200	R\$	17,59	R\$	3.518,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; METROPAC; STAR PLAST; LUNLE GRAN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): para suporte de prateleiras com furos de 6mm. MATERIAL(ES): plástico injetado. MEDIDAS: 8mm x 6mm. CORRÊS: marfim.
438	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.018	SUPORTE PLÁSTICO PARA PRATELEIRAS COM CAMISA E PINOS MARROM	Certo	100	R\$	17,59	R\$	1.759,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; METROPAC; STAR PLAST; LUNLE GRAN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): para suporte de prateleiras com furos de 6mm. MATERIAL(ES): plástico injetado. MEDIDAS: 8mm x 6mm. CORRÊS: marrom.
439	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.019	BATENTE DE BORRACHA PARA PORTAS	Peça	200	R\$	4,43	R\$	886,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GARDEN HOUSE; B. SARANA; EMAR; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Balante de nêlon (borracha) limitador de abertura de porta, com furo para fixação ao piso. MEDIDAS: 2,4 cm x 2,5 cm (diâmetro x altura).
440	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.020	BORRACHA E.V.A.	Mato	1500	R\$	24,46	R\$	36.690,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BETTERS; VONDER 3M; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): fita adesiva de borracha espessa (EVA). MEDIDAS: 35mm x 5mm x 10m (largura x espessura x comprimento).
441	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.021	PRENDIDOR DE PORTA REFERÊNCIA ZAMAR 800 EM LATÃO	Peça	625	R\$	16,57	R\$	10.606,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IMAB; ZAMAC; IBERO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para pia. MATERIAL: latão/zamac. FORMA DE APRESENTAÇÃO: prendedor de porta para fixação no piso, através de parafusos, acabamento cromado brilhante.
442	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.022	RODÍZIO DE PLÁSTICO Ø 44 MM COM CHAPA RETA 38 MM X 38 MM PARA MOVÊS	Peça	300	R\$	8,18	R\$	2.454,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SQUADRON; ARTNETAL; QUALITY; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): rodízio gratuito de dupla rotação com rodas injetadas em termoplástico de alta resistência, com chips galvanizados quadrado, aperte e solte em aço e capacidade de carga de 30 kg.
443	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.023	SAPATA PREGO DESLIZANTE 24 MM	Peça	1250	R\$	1,91	R\$	2.387,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HARRIT; CAAD; MULTIMARCA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Base em aço e plástico com acabamento zincado. MEDIDAS: 24 mm x 30 mm, de diâmetro da base x comprimento.
444	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	B.05.09.024	PONTA DE LANÇA EM ALUMÍNIO TIPO ESPADA PARA PORTA(GRADE COM FUMO 1"	Peça	250	R\$	2,73	R\$	682,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HETTICH; METROPAC; STAR PLAST; LUNLE GRAN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): porta de trava tipo espada para porta com furo 1" poligonal para travar metálica. APLICAÇÃO: para portas e topo de porta bandeiras da Câmara dos Deputados. MATERIAL(ES): alumínio. MEDIDAS: furo de 1" de diâmetro, comprimento entre 15 e 18 cm.

445	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.025	UNHA DE NYLON CRISTAL 0,40MM	Rolo	125	R\$	11,98	R\$	1.497,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GRILON; EQUILON; NYBC; DOURADO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para suporte de quadros e molduras. MEDIDAS: 0,40 mm de diâmetro X 100m de comprimento. CONTEÚDO: 1m. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para atilagem de ferramentas. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Dupla face. MEDIDAS: 20 cm x 1 cm x 2,5 cm (comprimento x largura x espessura). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
446	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.026	PEDRA DE AFIAZ DUPLA FACE	Peça	25	R\$	13,50	R\$	337,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
447	5	MARCENARIA	5.9	ACESSÓRIOS DE MARCENARIA	8.05.09.027	CHAPA DE ACRÍLICO 3 MM	Chapa	50	R\$	155,12	R\$	7.756,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
448	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.001	GOMA LACA TIPO ASA DE BARATA - ABTN	Quitograma	625	R\$	125,96	R\$	78.725,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
449	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.002	ESTOPA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quitograma	1750	R\$	12,28	R\$	21.490,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
450	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.003	CERA DE ABELHA	Quitograma	75	R\$	62,30	R\$	4.672,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
451	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.004	ALGODÃO EM RAMA DE PRIMEIRA QUALIDADE	Quitograma	250	R\$	9,20	R\$	2.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
452	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.005	PALHA DE AÇO Nº 0	Pacote	1250	R\$	1,70	R\$	2.125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
453	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.006	PALHA DE AÇO Nº 1	Pacote	1000	R\$	1,36	R\$	1.360,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
454	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.007	LÃ DE AÇO	Pacote	750	R\$	2,62	R\$	1.965,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
455	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.008	CERA PASTOSA AMARELA	Lata	25	R\$	18,13	R\$	453,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
456	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.009	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 60	Rolo	25	R\$	332,39	R\$	8.309,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
457	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.010	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 80	Rolo	25	R\$	387,36	R\$	9.695,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
458	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.011	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 100	Rolo	125	R\$	454,89	R\$	5.686,13	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
459	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.012	LIXA EM FITA LONADA 150 MM X 45000 MM GRÃO 120	Rolo	125	R\$	380,08	R\$	4.751,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
460	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.013	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR FREIXO	Quitograma	75	R\$	25,36	R\$	1.902,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
461	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.014	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR IPÊ	Quitograma	75	R\$	25,36	R\$	1.902,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
462	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.015	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR MOGNO	Quitograma	37,5	R\$	25,36	R\$	951,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
463	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.016	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR CEREJEIRA	Quitograma	50	R\$	25,36	R\$	1.268,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
464	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.017	MASSA PARA CALAFETAR MADEIRA COR IMBUATABACO	Quitograma	50	R\$	25,36	R\$	1.268,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VINILSUL; ACTOS; SID; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: acrílico Cast transparente cristal em chapas. CARACTERÍSTICAS: chapa homopolimérica transparente rígida, revestida de filme plástico protetor em ambas as faces; material em Matl Macrolite e resina de PMAA. TAMANHOS: 2000 mm x 1500 mm x 3 mm (comprimento x largura x espessura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: devidamente embalado com proteção contra riscos, arranhões e quebra com plástico bolha ou material com nível de proteção similar, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEROGA SHELLAC; LACKE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: de primeira qualidade; importada da Índia; corneada e descrita pela sigla ABTN (Asa de Banta Tamanho Normal); sem unidade; aspecto seco e quebradiço. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: POLIM. NACIONAL; ETY ESTOVAL; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: estopa dividida; com fios de primeira qualidade para polimento em geral. MATERIAL(S): 100 % algodão.
465	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.018	TINGIDOR IMBUA 900ML	Frasco	50	R\$	38,40	R\$	1.920,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA: SAYERLACK/TOPOCOLOR; VELADURAMACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou laminas de madeira como portas, janelas, balais e móveis em geral. CONTEÚDO: 900 ml. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
466	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.019	TINGIDOR TABACO 900ML	Frasco	50	R\$	31,98	R\$	1.599,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA: SAYERLACK/TOPOCOLOR; VELADURAMACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou laminas de madeira como portas, janelas, balais e móveis em geral. CONTEÚDO: 900 ml. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
467	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.020	TINGIDOR IPÊ 900 ML	Frasco	50	R\$	31,98	R\$	1.599,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: LUZTOL/TINGIDOR PARA MADEIRA: SAYERLACK/TOPOCOLOR; VELADURAMACHADO. APLICAÇÃO: para tingir madeiras maciças ou laminas de madeira como portas, janelas, balais e móveis em geral. CONTEÚDO: 900 ml. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 500ml. UNIDADE: Frasco
468	5	MARCENARIA	5.10	ACESSÓRIOS DE LUSTRAÇÃO	8.05.10.021	SELADORA CONCENTRADA PARA MADEIRA COR NATURAL - 3,6L	Galão	125	R\$	68,48	R\$	8.560,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SAYERLACK; SIVUNIL EUCATEX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: alto poder de cobertura em madeiras. CONTEÚDO: 3,6L. FORMA DE AP

[illegible]

509	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.007	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR CINZA SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	2000	R\$	55,65	R\$	111.300,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 8201912, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
511	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.009	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR PRETA SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	4000	R\$	59,63	R\$	238.520,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 820182, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
512	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.010	PISO VINÍLICO 30CM X 30CM COR AZUL SEM FLASH E = 2MM	Metro Quadrado	500	R\$	55,65	R\$	27.825,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Piso semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: placas com 300 mm x 300 mm x 2 mm, de lado x lado x espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixas com exatamente 5,04m² (56 peças). GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
516	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.014	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR VERDE-ITAMARATY COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,10	R\$	12.625,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 489 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, cargas minerais, micro esferas de vidro, pigmentos e 3,8% e Bio Plástico e base de óleo de soja. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): verde itamaraty, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do produto preexistente. Vide marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
517	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.015	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR CINZA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	1250	R\$	10,10	R\$	12.625,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência SILVER 808, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): cinza, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
518	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.016	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR PRETA COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	2500	R\$	10,10	R\$	25.250,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 820182, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
519	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.017	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR AZUL COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
520	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.018	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR SÍROCO COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIKTY SÍROCO 632 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): bege, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
521	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.019	RODAPÉ VINÍLICO CURVO COR ÂMBAR COM 7,5 CM DE ALTURA	Metro	625	R\$	10,10	R\$	6.312,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 820661, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Rodapé semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: perfil com 50.000 mm x 75 mm x 2 mm, de comprimento x largura x espessura. COR(ES): linha THRU, referência ÂMBAR 820661. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
522	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.020	TESTEIRA VINÍLICA COR VERDE-ITAMARATY PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, VERDE-ITAMARATY 489 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac; produzido sob encomenda); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): verde itamaraty. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
523	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.021	TESTEIRA VINÍLICA COR CINZA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha INTENSITY, referência QUARTZ GREY 804, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): cinza, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
524	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.022	TESTEIRA VINÍLICA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 820182, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): preto, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
525	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.023	TESTEIRA VINÍLICA COR AZUL PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): azul, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
526	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.024	TESTEIRA VINÍLICA COR SÍROCO PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, SIKTY SÍROCO 632 (produto em cor fora do catálogo da Tarkett, atual proprietária da Fademac); ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): bege, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
527	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.025	TESTEIRA VINÍLICA COR ÂMBAR PARA ESCADA	Metro	250	R\$	13,39	R\$	3.347,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 820661, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): âmbar, sem estampa. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
528	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.026	TESTEIRA PLURIDOMA COR PRETA PARA ESCADA	Metro	750	R\$	13,39	R\$	10.042,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: 7,5 cm x 3,5 cm x 2 mm, de base x altura x espessura. COR(ES): preto, sem flash. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
529	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.027	PISO PASTILHADO EM BORRACHA 9 X 30 CM COM ESTAMPA	Metro Quadrado	200	R\$	35,88	R\$	7.176,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PLURIDOMA G15, DAUDIBOT (DB); ECOBOR PASTILHA ALTA TIPO 6, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: em placas pastilhadas do tipo modo; tráfades com cola. COR(ES): preto. MEDIDAS: 500 mm x 500 mm x 3,5 mm, de lado x lado x espessura. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original do fabricante, com identificação e quantidade do material.
530	8	PISO VINÍLICOS	8.1	PISOS VINÍLICOS	8.08.01.028	PISO ELEVADO EM PLACAS METÁLICAS DE 600 MM X 600 MM	Metro Quadrado	62,5	R\$	246,23	R\$	15.389,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AXIDOX-1000; PISOGA0167; HUNTER DOUGLAS HD1000, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Sistema de piso elevado composto por: 1. Placas metálicas constituídas de: chapa superior fixa em aço carbono revestida com grão (20mm), chapa inferior em aço carbono estampada com semi-ondas em distribuição assimétrica, embutido em concreto leve, acabamento em pintura eletrolítica epóxi na cor cinza 2. Suportes metálicos negativos. Resistência à carga concentrada: 440kg. Resistência à carga distribuída: 220kg/m². MEDIDAS: Altura aproximada do entrepiso de 200mm. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original do fabricante, com identificação e quantidade do material.
531	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.08.01.001	PISO 60 X 60 GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	peça	7500	R\$	51,30	R\$	384.750,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha THRU, referência ÂMBAR 820661, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): linha THRU, referência ÂMBAR 820661. Para fins de padronização, deve ser idêntica à do(s) produto(s) indicado(s) na(s) marca(s)/modelo(s) de referência. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
532	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.08.01.002	GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	750	R\$	142,63	R\$	106.872,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência NIGHT 820182, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): preto, sem flash. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.
533	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	8.08.01.003	GRANTO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	300	R\$	252,42	R\$	75.726,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TARKETT, modelo PAVIFLEX, linha CHROMA CONCEPT, referência OCEAN 8201723, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Testeira de sobrep, semiluxível, antistático e antichamas; próprio para locais com tráfego intenso de pessoas, composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MATERIAL(ES): composto por resinas de PVC, plastificantes, cargas minerais e pigmentos. MEDIDAS: ripas com 500 mm x 50 mm x 43 mm, de comprimento x aba x altura, 2 mm de espessura. COR(ES): preto, sem flash. GARANTIA MÍNIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: o produto deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com identificação (referência, lambarito, cor, lote) visível.

534	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.004	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	100	R\$	142,63	14.263,3	CARACTERÍSTICA(S): Cinza Andorinha, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Cinza Andorinha, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
535	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.005	GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	252,42	25.242,0	CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
536	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.006	MÁRMORE BRANCO , ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	500	R\$	169,04	84.520,0	CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
537	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.007	MÁRMORE BRANCO , ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	252,42	25.242,0	CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
538	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.008	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL, SEM RAJAS, ESPESSURA 2 CM, POLIDO EM UMA FACE	Metro Quadrado	500	R\$	308,08	154.040,0	CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 2 cm, polido em 1 (um) lado; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 20 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
539	9	MARMORARIA	9.1	GRANITOS e MÁRMORES	B.09.01.009	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL, SEM RAJAS, ESPESSURA 3 CM, POLIDO EM DUAS FACES	Metro Quadrado	100	R\$	436,91	43.691,0	CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação. CARACTERÍSTICA(S): Branco especial, sem rajaz, espessura de 3 cm, polido em 2 (dois) lados; Sem quebras, trincas, danos e/ou arestas nas peças. MEDIDAS: PECAS MAIORES variáveis de (1200 mm x 2700 mm) x (300 mm x 1800 mm) x 30 mm, de largura x altura x espessura e PEÇAS MENORES incluindo o torneamento de rodapés, soleiras, bancadas e divisórias conforme medidas específicas de projetos. OBSERVAÇÃO(S): Há necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
540	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.010	DOBRADIÇA COM MOLA EM LATÃO CROMADO LADO DIREITO	Peça	625	R\$	20,45	12.781,2	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante; acompanhada de 3 (três) parafusos cabeça chapa Philips 4,2 mm x 25 mm e 2 (dois) parafusos prateados. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BIREMÁSSA ADESLVA PLÁSTICA; RAHCOULA PLÁSTICA; BELLINCO LUXKOLLA; ou equivalente técnico. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
541	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.011	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E RELJUNTAMENTO DE MÁRMORE BRANCA	Lata	375	R\$	24,37	9.138,7	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármore e granitos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 1 kg, acompanhada de catalizador em frasco de 14 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BIREMÁSSA ADESLVA PLÁSTICA; RAHCOULA PLÁSTICA; BELLINCO LUXKOLLA; ou equivalente técnico. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
542	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.012	MASSA ESPECIAL PARA COLAGEM E RELJUNTAMENTO DE MÁRMORE CINZA	Lata	375	R\$	24,37	9.138,7	APLICAÇÃO: para colagem e rejuntamento de mármore e granitos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 1 kg, acompanhada de catalizador em frasco de 14 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 6 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BIREMÁSSA ADESLVA PLÁSTICA; RAHCOULA PLÁSTICA; BELLINCO LUXKOLLA; ou equivalente técnico. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
543	9	MARMORARIA	9.1	ACESSÓRIOS DE MARMORARIA	B.09.01.013	BATENTE PARA DIVISÓRIA DE MÁRMORE	Peça	282,5	R\$	25,98	6.819,7	APLICAÇÃO: para porta de box de banheiro. CARACTERÍSTICA(S): acabamento cromado brilhante com encaixe de bancada. MATERIAIS: latão. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORALDECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
544	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.001	TINTA ACRÍLICA FOSCA BRANCO NEVE - 1L	Lata	625	R\$	245,31	153.318,5	APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: branco neve. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
545	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.002	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO BRANCO GELO - 18L	Lata	440	R\$	340,73	149.821,0	APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: branco gelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
546	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.003	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO BRANCO NEVE - 18L	Lata	375	R\$	340,73	127.773,0	APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: branco neve. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
547	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.004	TINTA ACRÍLICA FOSCA CINZA CONCRETO - 18L	Lata	125	R\$	260,22	32.527,5	APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento fosco, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: cinza concreto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
548	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.005	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PISO CINZA - 18L	Lata	62,5	R\$	239,61	14.975,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS NOVACOR PISO PREMIUM; CORAL PINTA PISO ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR LUKSPISO ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em superfícies internas e externas de pisos cimentados, quadras poliesportivas e garagens. CARACTERÍSTICA(S): lisa, diluível em água potável, aplicação com rolo de espuma ou pincel, alto poder de cobertura, tempo de secagem final de 4 horas. MATERIAIS: emulsão acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, agentes surfactantes, coalescentes, espessantes, microrbótilos não metálicos e água. CORRES: cinza escuro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
549	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.006	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PARA PISO PRETO - 18L	Lata	62,5	R\$	239,61	14.975,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS NOVACOR PISO PREMIUM; CORAL PINTA PISO ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR LUKSPISO ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em superfícies internas e externas de pisos cimentados, quadras poliesportivas e garagens. CARACTERÍSTICA(S): lisa, diluível em água potável, aplicação com rolo de espuma ou pincel, alto poder de cobertura, tempo de secagem final de 4 horas. MATERIAIS: emulsão acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, agentes surfactantes, coalescentes, espessantes, microrbótilos não metálicos e água. CORRES: preto. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
550	10	PINTURA	10.1	TINTAS ACRÍLICAS	B.10.01.007	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO PAJUA 1L	Unidade	25	R\$	459,33	11.483,2	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX SUPERA ACRÍLICA PREMIUM; CORALDECORA ACRÍLICO PREMIUM; LUKSCOLOR ACRÍLICO PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: sobre superfícies de paredes. CARACTERÍSTICA(S): deve possuir acabamento semibrilho, tempo de secagem final de 4 horas e deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: Pajua. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(S): Não serão aceitas tintas manipuladas, as latas devem ser entregues lacradas de fábrica.
551	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO VERDE COLONIAL - 3,6L	Galão	500	R\$	96,81	49.405,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: verde colonial. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
552	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.002	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO - 3,6L	Galão	125	R\$	96,81	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: branco gelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
553	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO BRANCO GELO - 3,6L	Galão	125	R\$	96,81	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: branco gelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
554	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.004	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA ESCURO - 3,6L	Galão	125	R\$	96,81	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: cinza meio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
555	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	B.10.02.005	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO CINZA MÉDIO - 3,6L	Galão	125	R\$	96,81	12.351,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMS METALATEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE SINTÉTICO CORALUT TRADICIONAL; LUKSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S): acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRES: cinza meio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

[illegible]

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISUPERFICIES; CORALWANDERPOXY; SINTERLATHHIDROPOXI ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta com cor. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
576	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	8.10.02.026	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	Galão	75	R\$	203,96	R\$	15.299,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISUPERFICIES; CORALWANDERPOXY; SINTERLATHHIDROPOXI ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta com cor. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
577	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	8.10.02.027	TINTA EPOXI A BASE D'ÁGUA CINZA	Galão	25	R\$	171,27	R\$	4.281,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SIVUNILMULTISUPERFICIES; CORALWANDERPOXY; SINTERLATHHIDROPOXI ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: Superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC. CARACTERÍSTICAS: tinta epóxi base água monocomponente; aplicada como uma tinta com cor. CORRÊS: cinza. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata metálica 3,6 litros. PRAZO DE VALIDADE: 36 meses. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
578	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	8.10.02.028	VERNIZ À BASE DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	Conjunto	250	R\$	115,87	R\$	28.967,50	MARCA(S) MODELOS DE REFERÊNCIA: SIGAFARD - 601MAC COLOR FLAIR VISCOR, ou equivalente líquido. DESCRIÇÃO: verniz incolr, à base de resinas acrílicas disperso em solvente, resistente às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento, formulado para utilização em superfícies minerais, incluindo concreto e argamassa, para uso interno e externo, com acabamento brilhante. Utilizado para a proteção do concreto contra o carbonatamento em estruturas de concreto diversas, obras de infraestrutura, obras de arte, etc. Excelente resistência às intempéries a até seis (6) anos. CARACTERÍSTICAS: - aberto à difusão de vapor; - resistente às intempéries e aos raios UV; - resistente à carbonatação (profundidade de CO ₂) proporcional da espessura à água; - densidade ≈ 1,05 g/cm³. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 24 (vinte e quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Conjunto de 19 Kg MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: DENVERDENVERNIZ ANTIPICHACAO; SHERWIN WILLIAMSLATXA PROTEÇÃO ANTIPICHACAO; MAZAMAZA LINA INDUSTRIAL -MAZLA- 1891SE; MAZAMAZADOUR POLIURETANO - LINHA ANTIPICHACA ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para superfícies de concreto e alvenaria aparente, pedre e cerâmicas naturais e pinturas em áreas expostas. CARACTERÍSTICAS: vemto à base de poliuretano, incolr, de alta resistência contra pichação, resistente aos raios UV e de longa durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE TINTO CORALUT TRADICIONAL; LUXSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalentes líquidos. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: grãtis escura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
579	10	PINTURA	10.2	TINTAS ESMALTES	8.10.02.029	VERNIZ ANTIPICHACÃO	Galão	50	R\$	424,63	R\$	21.231,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE TINTO CORALUT TRADICIONAL; LUXSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalentes líquidos. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: grãtis escura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
580	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.001	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GRANTITE ESCURO - 3,6L	Galão	625	R\$	100,16	R\$	62.600,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE TINTO CORALUT TRADICIONAL; LUXSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalentes líquidos. APLICAÇÃO: para superfícies internas e externas de metais ferrosos, galvanizados, alumínio, madeira, cerâmica não vitrificada e alvenaria. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: grãtis escura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: galão de 3,6 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
581	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.002	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO - 3,6L	Galão	250	R\$	106,59	R\$	26.647,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE TINTO CORALUT TRADICIONAL; LUXSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalentes líquidos. APLICAÇÃO: indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zinoadas, cascatões, condutores, cabos, tubos e conexões, painéis e componentes de alumínio. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
582	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.003	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO - 3,6L	Galão	250	R\$	147,11	R\$	36.777,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX ESMALTE SINTÉTICO; CORAL ESMALTE TINTO CORALUT TRADICIONAL; LUXSCOLOR ESMALTE PREMIUM PLUS; ou equivalentes líquidos. APLICAÇÃO: indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zinoadas, cascatões, condutores, cabos, tubos e conexões, painéis e componentes de alumínio. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
583	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.004	TINTA SPRAY PRETO FOSCO - 350mL	Tubo	375	R\$	27,20	R\$	10.200,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: COLORGINE ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNILSPRAY MULTISUO FOSCO; TINTAS REGENERAUTO COLOR.JET, ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento fosco; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto fosco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
584	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.005	TINTA SPRAY PRETO RÁPIDO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	26,48	R\$	4.965,00	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: COLORGINE ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNILSPRAY MULTISUO FOSCO; TINTAS REGENERAUTO COLOR.JET, ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: preto rápido. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
585	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.006	TINTA SPRAY BRANCO - 350mL	Tubo	187,5	R\$	26,48	R\$	4.965,00	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: COLORGINE ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNILSPRAY MULTISUO FOSCO; TINTAS REGENERAUTO COLOR.JET, ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
586	10	PINTURA	10.3	TINTAS SERRALHEIRA	8.10.03.007	TINTA SPRAY ALUMINIO - 350 ml	Tubo	50	R\$	27,91	R\$	1.395,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: COLORGINE ESMALTE SINTÉTICO; SIVUNILSPRAY MULTISUO FOSCO; TINTAS REGENERAUTO COLOR.JET, ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: metais e madeiras. CARACTERÍSTICAS: acabamento alto brilho; deve atender as normas ABNT NBR 15079-1, NBR 15079-2 e NBR 15079-3 em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: alumínio. FORMA DE APRESENTAÇÃO: tubo spray com no mínimo 350 mL. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
587	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	8.10.04.001	MASSA CORRIDA PVA - 18L	Lata	875	R\$	68,16	R\$	59.640,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX MASSA CORRIDA; CORAL MASSA CORRIDA; SIVUNILMASSA CORRIDA; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para regularizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: deve atender as normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
588	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	8.10.04.002	MASSA ACRÍLICA - 18L	Lata	190	R\$	122,52	R\$	23.278,50	MARCA(S)MODELOS DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX MASSA ACRÍLICA; CORAL MASSA ACRÍLICA; SIVUNILMASSA ACRÍLICA; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: deve atender as normas ABNT NBR 15348 e ABNT NBR 11702, em versões atualizadas ou normas substitutas. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 18 L. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
589	10	PINTURA	10.4	MASSAS DE ACABAMENTOS	8.10.04.003	MASSA POLIÉSTER	Lata	50	R\$	70,10	R\$	3.505,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SHERWIN WILLIAMSMETALLEX MASSA CORRIDA; CORAL MASSA CORRIDA; SIVUNILMASSA CORRIDA; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para regularizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies internas de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: massa homogeneizada biocomponente (A + B) à base de resina poliéster, consistência cremosa e fino acabamento, acionada imediatamente de uso original. CORRÊS: branco. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com, no mínimo, 700 g, acompanhada de catalisador com, no mínimo, 20 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
590	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.001	ROLO DE LÃ 23CM ANTI-GOTAS	Pega	1750	R\$	11,59	R\$	20.282,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de 16 sem grão, produzindo um polimento trapeado em tecido. Posição capacidade superior da redeção de lã a fim de evitar respingamento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
591	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.002	ROLO PARA PINTURA COM TINTA EPOXI 23 CM	Pega	125	R\$	12,94	R\$	1.617,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epóxi. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
592	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.003	ROLO DE LÃ 15CM	Pega	1000	R\$	12,02	R\$	12.020,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de 16 sintético com garfo para pintura.
593	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.004	ROLO DE LÃ 9CM	Pega	1000	R\$	6,82	R\$	6.820,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de 16 sintético com garfo para pintura.
594	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.005	ROLO DE ESPUMA 15CM	Pega	1000	R\$	4,88	R\$	4.880,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de espuma para pintura.
595	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.006	ROLO DE ESPUMA 9CM	Pega	1500	R\$	3,14	R\$	4.710,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de espuma para pintura.
596	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.007	ROLO DE ESPUMA 6CM	Pega	1000	R\$	1,83	R\$	1.830,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: rolo de espuma para pintura.
597	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.008	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1"	Pega	1250	R\$	0,99	R\$	1.237,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel de cerdas finas para pintura.
598	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.009	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1"	Pega	1250	R\$	3,71	R\$	4.637,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel de cerdas finas para pintura.
599	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.010	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 1.12"	Pega	1875	R\$	3,63	R\$	6.806,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel de cerdas finas para pintura.
600	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.011	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2"	Pega	2500	R\$	4,81	R\$	12.025,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel de cerdas finas para pintura.
601	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.012	TRINCHA DE CERDA MACIA DE 2.12"	Pega	1250	R\$	5,04	R\$	6.300,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel de cerdas finas para pintura.
602	10	PINTURA	10.5	ROLOS e PINCÊIS	8.10.05.013	TRINCHA PARA TINTA EPOXI 3"	Pega	1000	R\$	6,06	R\$	6.060,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: específico para pinturas de paredes e pisos com tintas epóxi. CARACTERÍSTICAS: trincha ou prenel com cerdas para pintura epóxi.
603	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.001	GARFO PARA ROLO 23CM	Pega	1875	R\$	4,87	R\$	9.131,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas e vernizes em superfícies lisas. CARACTERÍSTICAS: garfo para rolo de 23 cm COM GAUJA, empunhadura ergonômica e buchas de retenção.
604	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.002	BROCHA RETANGULAR COM CABO EM MADEIRA E CERDAS EM SÍLIS	Pega	625	R\$	5,11	R\$	3.193,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi-rugosas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
605	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.003	BROCHA REDONDA COM CABO EM MADEIRA E CERDAS EM SÍLIS	Pega	250	R\$	5,93	R\$	1.482,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TIGRE; ATLAS; CONCOR; ou equivalente líquido. APLICAÇÃO: para aplicação de tintas em superfícies semi-rugosas. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

606	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.004	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AMARELO - 50ML	Bistarga	500	R\$	1,68	R\$	84,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SIVINY/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. AVALIAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tinta látex à base de água. PVA e acrílica. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COMPL: ver nota.
607	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.005	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA AZUL - 50ML	Bistarga	500	R\$	1,68	R\$	84,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SIVINY/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. AVALIAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tinta látex à base de água. PVA e acrílica. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COMPL: ver nota.
608	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.006	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA PRETO - 50ML	Bistarga	500	R\$	1,68	R\$	84,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SIVINY/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. AVALIAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tinta látex à base de água. PVA e acrílica. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COMPL: ver nota.
609	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.007	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERDE - 50ML	Bistarga	500	R\$	1,68	R\$	84,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SIVINY/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. AVALIAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tinta látex à base de água. PVA e acrílica. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COMPL: ver nota.
610	10	PINTURA	10.6	ACESSÓRIOS DE PINTURA	8.10.06.008	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA VERMELHO - 50ML	Bistarga	500	R\$	1,68	R\$	84,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CORALCORANTE BASE ÁGUA; SHERWIN WILLIAMS/CORANTE LÍQUIDO XADREZ; SIVINY/CORANTE LÍQUIDO; ou equivalente técnico. AVALIAÇÃO: como pigmento corante indicado para tingir tinta látex à base de água. PVA e acrílica. CARACTERÍSTICAS: deve atender à norma ABNT NBR 11702, em versão atualizada ou norma substituta. COMPL: ver nota.
611	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.001	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 142 OU JAS 038	Conto	60	R\$	10,34	R\$	6,204	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
612	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.002	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 256 OU JAS 191	Conto	55	R\$	10,34	R\$	5,71676	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
613	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.003	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 772 OU JAS 771	Conto	55	R\$	10,34	R\$	5,71676	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
614	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.004	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 270 OU JAS 192	Conto	40	R\$	10,34	R\$	4,15750	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
615	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.005	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 966 OU JAS 846	Conto	40	R\$	10,34	R\$	4,15750	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
616	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.006	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 970 OU JAS 012	Conto	35	R\$	10,34	R\$	3,63750	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
617	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.007	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 183 OU JAS 950 001 PARA TRAVA TETRA DE 2 VOLTAS	Conto	30	R\$	10,34	R\$	3,11820	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
618	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.008	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 011 OU JAS 008	Conto	25	R\$	10,34	R\$	2,58580	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
619	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.009	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 273 OU JAS 103	Conto	25	R\$	10,34	R\$	2,58580	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
620	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.010	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 016 OU JAS 186	Conto	22,5	R\$	10,34	R\$	2,33638	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
621	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.011	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 150 OU JAS 175	Conto	20	R\$	10,34	R\$	2,07878	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
622	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.012	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 175 OU JAS 122	Conto	20	R\$	10,34	R\$	2,07878	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
623	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.013	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 864 OU JAS 1014 OU 3F	Conto	20	R\$	10,34	R\$	2,07878	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; JÁS; LAFORTE; LAND; 3F; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
624	11	CHAVES	11.1	CHAVES	8.11.01.014	CHAVE VIRGEM TIPO GOLD 260 OU JAS 013	Conto	17,5	R\$	10,34	R\$	1,81818	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GOLD; J

693	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.011	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E + 10 MM	Metro Quadrado	25	R\$	322,80	R\$	8.070,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou inclusões. CORRÊS: preto. ACESSÓRIOS: deverão ser realizadas as ferragens existentes. A Contratada deverá conferir a função necessária para a fixação das ferragens. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(S): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
694	13	VIDRAÇARIA	13.3	VIDROS TEMPERADOS	B.13.03.012	VIDRO TEMPERADO FUMÊ E + 10 MM, INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE INSTAL.	Metro Quadrado	25	R\$	355,37	R\$	8.884,25	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou inclusões. CORRÊS: preto. ACESSÓRIOS: Todas as ferragens para fixação, deverão ser fornecidas em latão cromado ou alumínio, conforme projeto a ser definido. Peças e acessórios de instalação: PERFL DE ACABAMENTO PARA TRIUNHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO, PERFL DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRIUNHO INFERIOR DUPLO, PERFL DE ALUMÍNIO TIPO "U", PU 5/8" X 5/8", PERFL DE ALUMÍNIO TIPO "U", PU 5/8" X 1", PERFL EM ALUMÍNIO 2" X 2" PRETO OU BRONZE, TRIUNHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 34 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRIUNHO INFERIOR DE ALUMÍNIO 44 MM X 22 MM PARA VIDRO TEMPERADO, TRIUNHO SUPERIOR DE ALUMÍNIO 44 MM X 16 MM PARA VIDRO TEMPERADO, FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM FURTO PARA VIDRO TEMPERADO, CONTRA FECHADURA COM RECORTE P/ PORTA C/ FECHADURA 1200/920, CONTRA FECHADURA COM FURTO P/ PORTA COM FECHADURA 3530/910 F, CONTRA FECHADURA P/ ALVENARIA P/ PORTA COM FECHADURA 1200/920, FUXADOR DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO, FUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO SEM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO COM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE DE UNIÃO EM "T" COM MILO PARA VIDRO TEMPERADO, SUPORTE P/ UNIÃO DE DOIS OU TRÊS VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR, SUPORTE PARA UNIÃO QUATRO VIDROS TEMPERADOS, SUPORTE P/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO C/ PONTO DE GIRO PARA DOBRADIÇA, DOBRADIÇA SUPERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, DOBRADIÇA INFERIOR REFERÊNCIA 1101 SANTA MARINA, PUÓ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO, BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA PARA VIDRO TEMPERADO, TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO, CONTRATINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO, ROLDANA SIMPLES PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO, ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO, BOTÃO DE CORREÇÃO VIDRO TEMPERADO e ESCOVA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(S): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
695	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.001	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 120 KG E 1100 MM	Peça	125	R\$	419,98	R\$	52.497,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORABATTS TRY LAORIENTMOLA DE PISO 5500; GMS BLINDEXBLX75/120 TIPO T; STANLEYST175; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): de piso; para porta de até 120 kg e 1100 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercambiável tipo "B", dimensões aproximadas da caixa de 285 mm x 82 mm x 50 mm (comprimento x largura x espessura); profundidade da mola 3. MATERIAL(ES): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; eixo em aço inoxidável. GARANTIA MÍNIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORABATTS TRY 745; GMS BLINDEXBLX75/180 TIPO T; BONADO/MODELO BD100180; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado.
696	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.002	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA ATÉ 180 KG E 1250 MM	Peça	62,5	R\$	575,95	R\$	35.996,56	CARACTERÍSTICA(S): de piso; para porta de até 180 kg e 1250 mm, eixo tipo T (SANTA MARINA), com eixo intercambiável tipo "B", dimensões aproximadas da caixa de 285 mm x 82 mm x 50 mm (comprimento x largura x profundidade); dimensões aproximadas do eixo de 308 mm x 105 mm x 1,5 mm (comprimento x largura x espessura); profundidade da mola 3. MATERIAL(ES): corpo em alumínio; caixa de aço galvanizado; eixo em aço inoxidável. GARANTIA MÍNIMA: 36 (trinta e seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DORABATTS TRY 745; GMS BLINDEXBLX75/180 TIPO T; BONADO/MODELO BD100180; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado.
697	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.003	ADESIVO COLA PARA FIXAR ESPELHOS, MONOCOMPONENTE	Quilograma	350	R\$	24,26	R\$	8.491,50	CARACTERÍSTICA(S): colagem e instalação de espelhos. CARACTERÍSTICA(S): adesivo para fixação de espelhos e base de polímeros híbridos, de consistência pastosa, com propriedades de não escoamento (isotópico), que vulcaniza a frio em temperatura e umidade ambiente, formando uma borracha flexível e resistente. FORMA DE APRESENTAÇÃO: cartucho de 350g ou 400g. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CEBRAC/PROTECTOR DE BORDA PARA ESPELHO; TEBKOND/PROTECTOR DE BORDA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: restauração da proteção original em espelhos e bordas de espelhos. CARACTERÍSTICA(S): cura em temperatura ambiente; resistente à água após curado; tempo de formação de película até 60 minutos.
698	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.004	PROTECTOR DE BORDA PARA ESPELHOS	Frasco	62,5	R\$	20,45	R\$	1.278,13	FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco de 100 gramas; ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BERTO/TRINCO LEVANTADOR PARA JANELA GULHOTINA, MACOTRINCO LEVANTADOR DE GULHOTINA, FERRETERIA/LEVANTADOR COM TRAVA PARA JANELA 885; ou equivalente técnico. MATERIAL(ES): zamac. CARACTERÍSTICA(S): trinco com trava, utilizado para trancar para o movimento perpendicular de janelas; acabamento cromado. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1033; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado.
699	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.005	TRINCO LEVANTADOR DE GULHOTINA	Peça	500	R\$	25,90	R\$	12.950,00	CARACTERÍSTICA(S): trinco com trava, utilizado para trancar para o movimento perpendicular de janelas; acabamento cromado. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1033; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr em vidro temperado.
700	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.006	PERFL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRIUNHO INFERIOR DUPLO	Metro	750	R\$	13,86	R\$	10.395,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo inferior, anodizado. CORRÊS: natural, preto, bronce ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: POLIPLAST/FAIXA ESPELHO HT; CEBRAC/FAIXA ESPELHO; WORKER/ADESIVO T/FA ESPELHO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: colagem e instalação de espelhos.
701	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.007	PERFL EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE TRIUNHO SUPERIOR	Metro	750	R\$	9,77	R\$	7.327,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo superior, anodizado. CORRÊS: natural, preto, bronce ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1041; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
702	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.008	TRIUNHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 34MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	13,86	R\$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado. CORRÊS: natural, preto, bronce ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1042; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
703	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.009	TRIUNHO INFERIOR EM ALUMÍNIO 44MM X 22MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	13,86	R\$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado. CORRÊS: natural, preto, bronce ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1043; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
704	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.010	TRIUNHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO 66MM X 66MM PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	375	R\$	13,86	R\$	5.197,50	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples, com encaixe para escova de vedação e Tampa para acabamento, anodizado. CORRÊS: natural, preto, bronce ou bronze. FORMA DE APRESENTAÇÃO: barra de 6 metros de comprimento. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VIDROMAX/AL1044; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de vidro temperado de 10 mm.
705	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.011	BOTÃO DE CORREÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	250	R\$	17,99	R\$	4.497,25	CARACTERÍSTICA(S): tipo simples; acabamento cromado. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1228; BELGA METAIS/9125; BROOK; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr de vidro temperado.
706	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.012	ROLDANA SIMPLES PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO	Peça	125	R\$	33,67	R\$	4.208,75	MATERIAL(ES): náilon. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1250; BELGA METAIS/9125-0; TENGDOCK/1250; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr de vidro temperado.
707	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.013	ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER EM VIDRO	Peça	125	R\$	55,56	R\$	6.945,00	MATERIAL(ES): náilon. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1251; BELGA METAIS/9125-0; TENGDOCK/1250; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta ou janela de correr de vidro temperado.
708	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.014	PARAFUSO TIPO FINESSEON CROMADO	Cento	62,5	R\$	154,04	R\$	9.627,50	CARACTERÍSTICA(S): todo-função tipo finesseon cromado com parafuso para fixação a bucha em náilon. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FERNALKIT 07; ou equivalente técnico.
709	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.015	XIT FECHO PARA JANELA INTERNA	Peça	125	R\$	61,31	R\$	7.663,75	CARACTERÍSTICA(S): kit fecho de janela interna, puxador e fecho de alumínio, anemato e contrafecho de poliamida 6,6, cores: branco, preto ou fosco. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3M; SEALWAY; SCHLAGE; ou equivalente técnico.
710	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.016	ESCOVA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO TEMPERADO	Metro	750	R\$	29,24	R\$	21.930,00	APLICAÇÃO: escova de vedação para aplicação em janela ou porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): auto-cicatrizante. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/3300; BELGA METAIS/9510-F; FERRAGENS T091300; ou equivalente técnico.
711	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.017	FECHADURA BICO-DE-PAPAGAIO, COM FURTO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	72,88	R\$	3.644,00	APLICAÇÃO: para porta de correr em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1250; BELGA METAIS/9125; BROOK; ou equivalente técnico.
712	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.018	FECHADURA PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	37,05	R\$	1.852,50	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1300; BELGA METAIS/9510-F; FERRAGENS T091300; ou equivalente técnico.
713	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.019	CONTRA FECHADURA, COM RECORTE, PARA PORTA COM FECHADURA	Peça	50	R\$	134,82	R\$	6.741,00	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm, em conjunto com fechadura 1520/920. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1304; BELGA METAIS/9504; FERRAGENS T091304; ou equivalente técnico.
714	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.020	CONTRA FECHADURA, PARA ALVENARIA, PARA PORTA COM FECHADURA 1200/920	Peça	50	R\$	8,08	R\$	404,40	APLICAÇÃO: para porta de abrir em vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1305; BELGA METAIS/9510-F; FERRAGENS T091305; ou equivalente técnico.
715	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.021	CONTRA FECHADURA, COM FURTO, PARA PORTA COM FECHADURA 3530/910 F	Peça	50	R\$	87,47	R\$	4.373,50	APLICAÇÃO: para porta de correr em vidro temperado de 10 mm, em conjunto com fechadura 3530/910 F. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1304; BELGA METAIS/9504; FERRAGENS T091304; ou equivalente técnico.
716	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.022	DOBRADIÇA INFERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	36,47	R\$	1.823,50	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1301; BELGA METAIS/9101; FERRAGENS T091101; ou equivalente técnico.
717	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.023	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	36,47	R\$	1.823,50	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1302; BELGA METAIS/9102; FERRAGENS T091102; ou equivalente técnico.
718	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.024	SUPORTE DE CANTO SIMPLES PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	26,92	R\$	1.346,00	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1303; BELGA METAIS/9103; FERRAGENS T091103; ou equivalente técnico.
719	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.025	SUPORTE DE UNIÃO, SEM MILO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	68,16	R\$	3.408,00	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1306; BELGA METAIS/9306; FERRAGENS T091306; ou equivalente técnico.
720	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.026	SUPORTE DE UNIÃO, COM MILO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	68,16	R\$	3.408,00	APLICAÇÃO: para dois vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1308; BELGA METAIS/9308; FERRAGENS T091308; ou equivalente técnico.
721	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.027	SUPORTE DE UNIÃO EM "T", COM MILO, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	68,16	R\$	3.408,00	APLICAÇÃO: para três vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromada. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1310; BELGA METAIS/9310; FERRAGENS T091310; ou equivalente técnico.
722	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.028	SUPORTE PARA UNIÃO DE 2 OU 3 VIDROS TEMPERADOS SEM BATEDOR	Peça	50	R\$	88,27	R\$	4.413,50	APLICAÇÃO: para dois ou três vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): suporte de união em "L", cromado. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1316; BELGA METAIS/9316; FERRAGENS T091316; ou equivalente técnico.
723	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.029	SUPORTE PARA UNIÃO DE 4 VIDROS TEMPERADOS	Peça	50	R\$	88,27	R\$	4.413,50	APLICAÇÃO: para quatro vidros temperados de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): sem miolo; cromado. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

724	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.030	SUPORTE PARA BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO, COM PONTO DE GIRO PARA DO	Peça	50	R\$	53,85	R\$	2.692,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/203; BELGA METAIS/9203; FERRAGENS TQ9103; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para dobradiça superior de porta de vidro temperado de 10 mm. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(ES): latão fundido. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1629; BELGA METAIS/9629; FERRAGENS TQ91629; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta e janelas de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): acabamento polido. MATERIAL(ES): latão fundido. MEDIDAS: Ø 22 mm.
725	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.031	FLUXADOR PARA PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	103,94	R\$	5.197,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGA METAIS/1629-1; DORNA POLITE; DEMARCO ENGENHARIA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): para porta de vidro temperado. MATERIAL(ES): alumínio natural polido. MEDIDAS: 25 mm x 30 cm, de diâmetro x comprimento.
726	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.032	FLUXADOR DUPLO TIPO ALÇA	Peça	50	R\$	95,56	R\$	4.778,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELGA METAIS/1629-1; DORNA POLITE; DEMARCO ENGENHARIA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para porta de vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): para porta de vidro temperado. MATERIAL(ES): alumínio natural polido. MEDIDAS: 25 mm x 30 cm, de diâmetro x comprimento.
727	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.033	MASSA PARA VIDRO CINZA	Quilograma	50	R\$	2,86	R\$	143,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1524; BELGA METAIS/9524; FERRAGENS TQ91524; ou equivalente técnico.
728	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.034	CONTRATRINCO CENTRAL PARA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	10,18	R\$	509,00	APLICAÇÃO: para janela tipo basculante em vidro temperado de 10mm; em conjunto com trinco 1529/9523. CARACTERÍSTICA(S): latão fundido cromado. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1524; BELGA METAIS/9524; FERRAGENS TQ91524; ou equivalente técnico.
729	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.035	TRINCO INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO	Peça	50	R\$	58,62	R\$	2.931,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1525; BELGA METAIS/9525; FERRAGENS TQ91525; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com mola; para porta em vidro temperado de 10 mm; cromado. MATERIAL(ES): latão fundido.
730	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.036	BUCHA PARA PIVÔ DE DOBRADIÇA, PARA VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	27,26	R\$	1.363,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1201; BELGA METAIS/9201; GLASSTECH/1201 SG; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): cromado. MATERIAL(ES): latão fundido.
731	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.037	PIVÔ INFERIOR PARA DOBRADIÇA INFERIOR EM VIDRO TEMPERADO	Peça	50	R\$	3,74	R\$	187,00	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1013; BELGA METAIS/9013; FERRAGENS TQ91013; ou equivalente técnico.
732	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.038	BATENTE LIMITADOR CENTRAL SUPERIOR CANELINHA (MEIA LUVA) PRETO	Peça	50	R\$	1,05	R\$	52,50	APLICAÇÃO: para dobradiça inferior para vidro temperado. CARACTERÍSTICA(S): em latão fundido cromado. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PARA FACILITAR BATENTE CANELINHA 306; BELIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): batedente limitador central superior modelo Canelinha também confeccionado como Meia Luva. Limitador que está em contato direto com o vidro. Possui recorte de encaixe universal para todos os tipos de trilho superior. COR(ES): preto.
733	13	VIDRAÇARIA	13.4	ACESSÓRIOS DE VIDRAÇARIA	B.13.04.039	BATENTE LIMITADOR DE ENCAIXE PARA TRILHO INFERIOR TIPO CLICK PRETO	Peça	50	R\$	0,97	R\$	48,50	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SANTA MARINA/1013; BELGA METAIS/9013; FERRAGENS TQ91013; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDAS: 200 x 180 cm de área útil, isolante de 5 a 6 m² de área total, cada peça.
734	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.001	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR PRETA	Peça	300	R\$	1.282,91	R\$	384.873,00	COR(ES): preto (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
735	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.002	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR CINZA	Peça	300	R\$	1.357,32	R\$	407.196,00	COR(ES): cinza (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
736	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.003	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR AREIA	Peça	75	R\$	1.274,37	R\$	95.577,75	COR(ES): areia (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
737	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.004	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR VERDE	Peça	50	R\$	1.274,37	R\$	63.718,50	COR(ES): verde (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
738	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.005	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR BEGE	Peça	125	R\$	1.256,78	R\$	157.097,50	COR(ES): bege (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
739	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.006	COURO DE PRIMEIRA QUALIDADE COR MARROM	Peça	125	R\$	1.256,78	R\$	157.097,50	COR(ES): marrom (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: peça íntegra de couro curtidor. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: original de fábrica, com identificação e quantidade de material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
740	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.007	COURANO COR TELHA	Metro	375	R\$	17,55	R\$	6.581,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CIPATEX; CORANO GARDEN; WK; ou equivalente técnico. MEDIDAS: 140 cm de largura, 30 metros de comprimento e 1 mm de espessura.
741	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.008	COURANO COR BEGE	Metro	375	R\$	17,55	R\$	6.581,25	COR(ES): bege (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: fornecido em rolo contínuo.
742	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.009	COURANO COR MARROM	Metro	375	R\$	17,55	R\$	6.581,25	ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
743	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.010	CURVIM AUTOMOTIVO PRETO FOSCO	Metro	750	R\$	27,06	R\$	20.295,00	APLICAÇÃO: reforma de cadeiras, poltronas e sofás. MEDIDAS: 200 x 180 cm de área útil, isolante de 5 a 6 m² de área total, cada peça.
744	14	TAPEÇARIA	14.1	COURO e TECIDOS	B.14.01.011	MAIUA HELANCA LIGHT BRANCA	Rolo	12,5	R\$	48,39	R\$	604,88	COR(ES): preto fosco (conforme modelo). FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo. Nos casos em que o certificado for inferior ao comprimento total do rolo, este deverá ser fornecido também em rolo contínuo.
745	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.001	DURAFELTO CINZA COM 9MM DE ESPESURA	Metro Quadrado	250	R\$	3,59	R\$	897,50	GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ES): na necessidade técnica de apresentação de amostra para aprovação.
746	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.002	MANTA ACRILICA 200 g/m² x 150 M	Metro	250	R\$	29,45	R\$	7.362,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 20 kg/m³ (D-20). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
747	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.003	ESPUMA D-20 5MM ESPESURA	Metro	150	R\$	50,10	R\$	7.515,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m³ (D-45). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
748	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.004	ESPUMA D-45 1 CM X 190 CM	Metro	150	R\$	22,49	R\$	3.373,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m³ (D-45). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
749	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.005	ESPUMA D-45 2 CM X 190 CM	Metro	150	R\$	40,61	R\$	6.091,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m³ (D-45). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
750	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.006	ESPUMA D-45 5 CM X 190 CM	Metro	150	R\$	99,75	R\$	14.962,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m³ (D-45). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
751	14	TAPEÇARIA	14.2	ESPUMAS DE ENCHIMENTO	B.14.02.007	ESPUMA D-45 10 CM X 190 CM	Metro	150	R\$	159,12	R\$	23.868,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ORTOBOM; ULTRAFLEX; ORTHOCHIN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Densidade nominal de 45 kg/m³ (D-45). MATERIAL(ES): Espuma flexível de poliuretano.
752	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.001	COLUNA TIPO PISTÃO PARA CADEIRAS	Peça	125	R\$	119,86	R\$	14.982,50	FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo.
753	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.002	RODÍZIO EM NYLON PARA CADEIRAS	Peça	625	R\$	5,93	R\$	3.706,25	FORMA DE APRESENTAÇÃO: o material deverá ser fornecido em rolo contínuo com o comprimento original de fábrica. Nos casos de fracionamento de rolo, tal fração deverá ter comprimento contínuo.

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORMABRZF7; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em polímeros de espalhar médio do tabiraflex FLEXFORM, modelo ROMA. CARACTERÍSTICAS: aplica-se braços para poltronas giratórias; corante esverdeado e drástico formando um par, com regulagem de altura em nove estágios por meio de cremalheira interna (sem botões); com dispositivos da regulagem de ajustamento do assento por meio de manípulo respectivo; tornel completo, pronto para ser instalado.
754	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.093	APOIA-BRAÇOS PARA CADEIRAS	Par	62,5	R\$	48,70	R\$	3.043,75	MATERIAL(S): espuma conformada em aço tubular de 48 mm x 20 mm; acabamento em poliéster lustrado. COR(E)S: preta. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORMAE-120; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: reposição em cadeiras dotadas Flexform. CARACTERÍSTICAS: base 5 (cinco) patas em tubo de aço e casa protetora instalada em polipropileno lustrado, própria para receber os rodízios com cabeça requadrada. Estrutura interna pintada em epóxi pó na cor preto para cadeiras Flexform. COR: preta. MEDIDAS: ralo da pata - 65 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FLEXFORMAE-10; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em poltronas giratórias FLEIFORM. CARACTERÍSTICAS: mecanismo articulado para poltronas descoláveis; ponto de giro do movimento relax avançado, com ajuste de tensão e bloqueio no posição de trabalho. UTILIZAÇÃO: 1 - regulagem de altura; 2 - ajuste de tensão; 3 - bloqueio/desbloqueio do movimento. MEDIDAS APROXIMADAS: 160 mm x 180 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMV, NOVAX, HORIZENTE, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para alisar e colorir têxtil.
755	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.094	BASES PARA CADEIRAS	Pega	75	R\$	109,06	R\$	8.179,92	COR(E)S: preta. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMV, NOVAX, HORIZENTE, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para alisar e colorir têxtil.
756	14	TAPEÇARIA	14.3	ACESSÓRIOS DE TAPEÇARIA	B.14.03.095	MECANISMO TIPO RELAX PARA CADEIRAS	Pega	75	R\$	81,61	R\$	6.120,36	COR(E)S: preta. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENTAÇÃO: frasco com no mínimo 90 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AMVAYMCRON, NOVAX-REVSTECROM, HORIZENTE-TINGCROM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para cobertura e fregimento de couros. COR(E)S: acastanhado escuro, amarelo, verde, cinza, azul, marrom, bege, etc. FORMA DE APRESENT

788	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.004	ALICATE PUNÇONADOR PARA DRYWALL	Peça	25	R\$	113,45	2.336,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER366250500; MTX879519; CORTAÇ, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Indicado para punçionar e unir estruturas metálicas de divisórias de drywall. CARACTERÍSTICAS: Alicate punçoador para drywall tem cabeçote em alumínio fundido e cabo em chapa de alumínio, cromado e plastificado. GARANTIA MÍNIMA: 06 (seis) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
789	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.005	ALICATE REBITADOR	Peça	5	R\$	53,59	267,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDERRM100; IRWIN100; STANLEY69-800; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebites de ripado até 4,8 mm. CARACTERÍSTICAS: rebitador manual tipo alicate de uso profissional. MATERIAL(S): alumínio fundido. ACESSÓRIOS: 4 bicos 3/32", 2,4 mm), 1/8" (3,2 mm), 5/32" (4,0 mm) e 3/16" (4,8 mm) e chave para troca. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
790	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.006	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 10"	Peça	5	R\$	88,42	442,10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: CDI13; BERG TOOLS-5648514; VONDER-363300120; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: remoção de barras de aço para estruturas de concreto armado. CARACTERÍSTICAS: cabeça polida; lâmina especial no gume de corte e mandbulas; pintura eletrolítica. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 15". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
791	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.007	ALICATE TIPO TORQUÊS DE 8"	Peça	5	R\$	19,03	95,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER363308000; STANLEY84-278; GEODRE-RED-3388644; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: alicate tipo torquês de 8" de corpo forjado em aço especial; cabeça polida; lâmina especial no gume de corte e mandbulas; pintura eletrolítica. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
792	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.008	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	Peça	5	R\$	46,46	232,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY84-025; GEODRE-8280-200 (KX; BELZER2190228B; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: alicate universal 8" cabo isolado para 1000V, antidescante com abas protetoras em mandbulas. MATERIAL(S): aço. MEDIDAS: 8". ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
793	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.009	CHAVE DE BIELA DE 13MM	Peça	5	R\$	14,94	74,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER30001388R; GEODRE-RED-8000133; TRAMONTINA-PRO-00113; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de biela 13mm, possui cabeça de perfil côncavo e 02 lados serrados de mesma dimensão. Material cromado e temperado. MEDIDAS: Haste (26,3 x 111,3 mm), boca 13 mm. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
794	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.010	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	Peça	5	R\$	5,25	26,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141248N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, acabamento requilado e cromado; ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
795	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.011	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	Peça	5	R\$	4,63	23,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141238N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/4 x 5", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 5" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
796	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.012	CHAVE DE FENDA 1/8" X 5"	Peça	5	R\$	3,20	16,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141038; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 1/8 x 5", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/8" x 5" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
797	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.013	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	Peça	5	R\$	4,76	23,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141058; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
798	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.014	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	Peça	5	R\$	5,19	25,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141068N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
799	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.015	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	5,88	29,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141198N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
800	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.016	CHAVE DE FENDA 3/8" X 12"	Peça	5	R\$	6,11	30,55	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141278N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 3/8 x 12", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8" x 12" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
801	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.017	CHAVE DE FENDA 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	7,87	39,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2141148N; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave de fenda do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
802	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.018	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	Peça	5	R\$	10,15	50,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER217058R; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 1/4 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
803	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.019	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 10"	Peça	12,5	R\$	13,63	170,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER217058R; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 1/4 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 1/4" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.020	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	Peça	7,5	R\$	5,42	40,65	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2171048; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/16 x 4", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 4" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
805	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.021	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	Peça	12,5	R\$	2,04	25,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2171048; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/16 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/16" x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.022	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 10"	Peça	5	R\$	12,04	60,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2171058; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 10", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8" x 10" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
807	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.023	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 6"	Peça	5	R\$	5,76	28,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY69-486 EL; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 6", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 6" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
808	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.024	CHAVE PHILLIPS 3/8" X 8"	Peça	5	R\$	13,35	66,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2171058; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 3/8 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 3/8 x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
809	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.025	CHAVE PHILLIPS 5/16" X 8"	Peça	5	R\$	13,94	69,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER2171048; GEODRE; FORTGPRO; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Chave Phillips do tipo industrial 5/16 x 8", haste produzida em aço cromo-vanádio temperado, com acabamento requilado e cromado com ponta oxidada; cabo produzido em material resistente a altos níveis de torque. MEDIDAS: 5/16" x 8" (diâmetro x comprimento). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
810	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.026	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5 MM A 10 MM	Jogo	5	R\$	39,84	199,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-2204048R; GEODRE; VONDER; CARBOGRAFFE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves Allen com 11 peças (1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amacramento das chaves. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
811	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.027	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16" A 5/16"	Jogo	5	R\$	70,85	354,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-2206978R; GEODRE; TRAMONTINA PRO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves Allen com 9 peças (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 7/32" e 3/16"). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amacramento das chaves. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
812	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.028	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	Jogo	7,5	R\$	98,78	740,85	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MAYLE103118M; SAT-23032R; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de parafusos e porcas. CARACTERÍSTICAS: Jogo de chaves hexa compostas por sete peças: 6,7mm, 8mm, 10x11mm, 12x13mm, 16x16mm, 18x17mm, 19x21mm. Em aço cromo vanádio. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
813	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.029	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 15 PEÇAS (10 MM A 24 MM)	Jogo	7,5	R\$	165,70	1.242,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-2206978R; GEODRE; TRAMONTINA PRO; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de parafusos e porcas. CARACTERÍSTICAS: Jogo de chaves hexa compostas por sete peças: 6,7mm, 8mm, 10x11mm, 12x13mm, 16x16mm, 18x17mm, 19x21mm. Em aço cromo vanádio. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
814	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.030	JOGO DE CHAVES ESTRELAS COM 2 PEÇAS (10MM A 13MM)	Jogo	2,5	R\$	26,94	67,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-2204048R; GEODRE; VONDER; CARBOGRAFFE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperto ou desaperto de parafusos com sextavado interno em locais de difícil acesso. CARACTERÍSTICAS: jogo de chaves Allen com 11 peças (1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm). Chaves fabricadas em cromo vanádio com acabamento oxidado. Acompanha pasta plástica para amacramento das chaves. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
815	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.031	JOGO DE CHAVES FIXAS COM 4 PEÇAS (8MM A 19MM)	Jogo	2,5	R\$	49,76	124,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-2204048R; GEODRE; VONDER; CARBOGRAFFE; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para aperto e desaperto de parafusos e porcas. CARACTERÍSTICAS: Jogo de chaves hexa compostas por sete peças: 6,7mm, 8mm, 10x11mm, 12x13mm, 16x16mm, 18x17mm, 19x21mm. Em aço cromo vanádio. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
816	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.032	JOGO DE SOQUETE	Jogo	12,5	R\$	155,20	1.940,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER-224410LB; GEODRE-RA50004R; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: aperta e solta parafusos. CARACTERÍSTICAS: Soquetes com acabamento cromado, polido e requilado fabricados em aço cromo vanádio, que garante maior resistência e durabilidade. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
817	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.033	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	Peça	50	R\$	3,90	195,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OULFAL-2; VONDERVDS-5; STARRETT-Exact Plus; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Estilete para trabalho pesado com sistema de bloqueio de lâmina e quebra lâminas integradas, com reserva de 2 (duas) lâminas dentro do corpo do estilete. MATERIAL(S): haste interna de metal; corpo em polipropileno; com cabo emborrachado. MEDIDAS: lâmina com 18 mm de largura. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
818	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.034	KIT GIZ DE LINHA COM 30M	Peça	25	R\$	35,52	888,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MTX8-94555; VONDER33; 13.030.091; IRWIN84494; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para marcação de linha reta em qualquer direção. CARACTERÍSTICAS: cordão de marcenaria com 30m em corpo de plástico ou metal emborrachado com frasco com giz em pó com o mínimo de 100g do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

819	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.035	LÂMINA DE 18 MM PARA ESTILETE LARGO	Pacote	375	R\$	7,61	R\$	2.833,79	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-10R; NOVOTRON; ou equivalente técnico. MEDIIDAS: 18 mm x 100 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Pacote. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-10R; NOVOTRON; ou equivalente técnico. MEDIIDAS: 20 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: lâmina de aço, cabo em fibra ou madeira. PESO: 1 Kg (caboço). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 kg (caboço).
820	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.036	LÂMINA DE 25 MM PARA ESTILETE	Unidade	250	R\$	8,85	R\$	2.212,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-10R; NOVOTRON; ou equivalente técnico. MEDIIDAS: 25 mm x 140 mm x 0,5 mm, de largura x comprimento x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: sacos com 10 lâminas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: lâmina de aço, cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 kg (caboço).
821	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.037	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	Roio	125	R\$	4,43	R\$	553,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OUFASAB-10R; NOVOTRON; ou equivalente técnico. MEDIIDAS: 100 m. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 kg (caboço).
822	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.038	MARPRETA 1 KG COM CABO	Paca	150	R\$	22,82	R\$	3.423,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 kg (caboço).
823	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.039	MARPRETA 1,2 KG COM CABO	Paca	7,5	R\$	20,21	R\$	152,33	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 1,2 kg (caboço).
824	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.040	MARPRETA 2 KG COM CABO	Paca	150	R\$	51,22	R\$	7.683,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em aço; cabo em fibra ou madeira. PESO: 2 kg (caboço).
825	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.041	MARPRETA DE BORRACHA	Paca	7,5	R\$	13,68	R\$	102,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para arrembante de portas, quebra de janelas e acesso a ambientes em caso de sinistro. MATERIAIS: cabeça em borracha branca; cabo em madeira de alta resistência. PESO: 400 g (aproximadamente).
826	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.042	MARTELO TIPO BOLA 500G	Paca	5	R\$	49,35	R\$	246,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para rebater, formar e esculpir metal. MATERIAIS: manípulo de bola com cabeça torçada em aço a tempera na face de impacto e na extremidade de bola. PESO: 500g.
827	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.043	MARTELO TIPO PENNA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	Paca	5	R\$	29,07	R\$	145,35	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para preparar pregos finos, pinos ou tachas. MATERIAIS: cabeça com batente quadrado (14mm x 14mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIIDAS: 14mm (largura do batente). PESO: 100g.
828	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.044	MARTELO TIPO PENNA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	Paca	5	R\$	37,78	R\$	188,90	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEORGE MONFORT; FAMASTEL; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para preparar pregos e pinos. MATERIAIS: cabeça com batente quadrado (27mm x 27mm) em aço forjado, duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIIDAS: 27mm (largura do batente). PESO: 500g.
829	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.045	MARTELO TIPO UNNA 23MM	Paca	5	R\$	32,16	R\$	160,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY S155; PACETTA HAZZATI; TRAMONTINA 42000055; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: manípulo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIIDAS: 23mm (diâmetro do batente). PESO: 400 g (aproximadamente).
830	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.046	MARTELO TIPO UNNA 27MM	Paca	5	R\$	42,03	R\$	210,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY S155; PACETTA HAZZATI; TRAMONTINA 42000055; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: manípulo de unha em aço forjado com duas extremidades polidas e cabo em madeira envernizada com curva metálica. MEDIIDAS: 27mm (diâmetro do batente). PESO: 400 g (aproximadamente).
831	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.047	DESEMPENHADORA DE PVC ESTRADA 14x27 CM	Paca	50	R\$	6,75	R\$	337,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA DSP1; MOMFORT 406014; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, revestimento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICAS: Chapamadeira entalhada com borda reforçada perfil avulsor; alça com pega anatômica. MEDIIDAS: 14 cm x 27 cm.
832	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.048	DESEMPENHADORA DE PVC ESTRADA 17x30 CM	Paca	50	R\$	17,04	R\$	852,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ASTRA DSP2; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para o preparo, revestimento e revestimento de superfícies. CARACTERÍSTICAS: Chapamadeira entalhada com borda reforçada perfil avulsor; alça com pega anatômica. MEDIIDAS: 17 cm x 30 cm.
833	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.049	DESEMPENHADORA EM AÇO ENTADA 120 X 300 MM	Paca	50	R\$	21,77	R\$	1.088,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Aplicação de argamassa para assentamento de revestimentos cerâmicos, porcelanatos, pastilhas, mármores. CARACTERÍSTICAS: Chapa de aço zincado dentada; cabo em polipropileno. MEDIIDAS: 12 cm x 30 cm.
834	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.050	DESEMPENHADORA EM AÇO LISA 120 X 300 MM	Paca	50	R\$	14,33	R\$	716,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 30695; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: chapamadeira de aço, com borda de corte de aço, com borda de corte de aço. MEDIIDAS: 120 cm x 300 mm.
835	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.051	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	Paca	50	R\$	48,58	R\$	2.429,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN 184606; VONDER 35.100.160; STARRETT KLS16-S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICAS: nível de alumínio com 3 ampos calibrados para leitura e base magnética que facilita o trabalho em estruturas metálicas. MEDIIDAS: 16" ou correspondente de 40 cm.
836	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.052	NÍVEL DE ALUMÍNIO 20"	Paca	12,5	R\$	12,81	R\$	160,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN 184606; STARRETT KLS16-S; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para aferir o nivelamento de objetos e superfícies. CARACTERÍSTICAS: nível de alumínio com 3 ampos calibrados para leitura e base magnética que facilita o trabalho em estruturas metálicas. MEDIIDAS: 20" ou correspondente de 50,8 cm.
837	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.053	NÍVEL DE MADEIRA PROFISSIONAL 12"	Paca	5	R\$	16,52	R\$	82,60	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 30695; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICAS: nível de madeira profissional com 12" ou 3 ampos calibrados para leitura, mármores, mármores. MEDIIDAS: 12" ou correspondente de 30 cm.
838	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.054	PRUMO DE CENTRO 500 G	Paca	5	R\$	26,59	R\$	132,95	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para determinar centros e eixos. CARACTERÍSTICAS: prumo de centro de 500g com corpo macio em aço e cordão de nylon. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAIS: prumo de centro de 500g com corpo macio em aço e cordão de nylon.
839	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.055	PRUMO DE FACE 500 G	Paca	5	R\$	16,95	R\$	84,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para verificar o alinhamento vertical de paredes. CARACTERÍSTICAS: prumo de face de 500g com corpo macio em aço e cordão de nylon. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MATERIAIS: prumo de face de 500g com corpo macio em aço e cordão de nylon.
840	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.056	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	Unidade	12,5	R\$	23,52	R\$	294,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Tem a função de conferir esquadro, 90 graus entre dois elementos, na marcação de alvenarias, acabamentos e estruturas. MEDIIDAS: 12" ou equivalente para 30 cm.
841	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.057	FORMÃO DE 12"	Unidade	12,5	R\$	8,17	R\$	102,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY Y16-870; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICAS: Cabo bimetálico anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIIDAS: 12" (largura da lâmina).
842	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.058	FORMÃO DE 14"	Unidade	12,5	R\$	11,59	R\$	144,88	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY Y16-870; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICAS: Cabo bimetálico anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIIDAS: 14" (largura da lâmina).
843	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.059	FORMÃO DE 3/4"	Unidade	12,5	R\$	12,19	R\$	152,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY Y16-870; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para entalhar madeiras. CARACTERÍSTICAS: Cabo bimetálico anatômico; superfície de golpe com capa metálica na borda do cabo; lâmina de aço endurecido e temperado. MEDIIDAS: 3/4" (largura da lâmina).
844	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.060	TESOURA DE 20CM	Paca	12,5	R\$	59,65	R\$	746,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar chapas metálicas. CARACTERÍSTICAS: tesoura robusta tipo aviação de corte direito e reto. MATERIAIS: aço forjado. MEDIIDAS: 10" (250mm).
845	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.061	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAÇÃO CORTE DIREITO E RETO 10"	Paca	5	R\$	90,54	R\$	452,70	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar chapas metálicas. CARACTERÍSTICAS: tesoura robusta tipo aviação de corte direito e reto. MATERIAIS: aço forjado. MEDIIDAS: 10" (250mm).
846	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.062	TESOURA PROFISSIONAL 10"	Paca	25	R\$	46,69	R\$	1.167,25	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar chapas metálicas. CARACTERÍSTICAS: tesoura robusta tipo aviação de corte direito e reto. MATERIAIS: aço forjado. MEDIIDAS: 10" (250mm).
847	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.063	TRENA METÁLICA 5 METROS	Paca	75	R\$	17,89	R\$	1.341,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para medir e marcar. CARACTERÍSTICAS: trena de aço com 5 metros de comprimento e 19 mm de largura. MATERIAIS: aço inoxidável, cabo de polipropileno.
848	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.064	TRENA METÁLICA 10 METROS	Paca	75	R\$	30,64	R\$	2.298,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para medir e marcar. CARACTERÍSTICAS: trena de aço com 10 metros de comprimento e 19 mm de largura. MATERIAIS: aço inoxidável, cabo de polipropileno.
849	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.065	TRENA EM FIBRA DE VIDRO COM 30M	Paca	5	R\$	30,84	R\$	154,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para medir e marcar. CARACTERÍSTICAS: trena de fibra de vidro com 30 metros de comprimento e 19 mm de largura. MATERIAIS: fibra de vidro, cabo de polipropileno.
850	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.066	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM RESERVATÓRIO	Paca	12,5	R\$	15,89	R\$	198,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar vidro. CARACTERÍSTICAS: cortador de vidro profissional com reservatório de óleo e cabo de polipropileno.
851	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.067	FACA PROFISSIONAL 8"	Unidade	12,5	R\$	53,93	R\$	674,13	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GALO 307074; ATLAS/ATB; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para cortar e perfurar. CARACTERÍSTICAS: faca de 8" com lâmina reta larga. MATERIAIS: lâmina em aço inoxidável, cabo em polipropileno.

802	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.068	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE	Peça	12,5	R\$	21,81	R\$	27,63	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER40991; VONDER-359950000; TRAMONTINA-4019900; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Aplicador de silicone para tubos de até 500g. CARACTERÍSTICA(S): Utilizado para aplicação de silicone e selante em alarnte em tubo. GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
803	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.069	ARCO DE SERRA	Unidade	12,5	R\$	18,89	R\$	236,15	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRETY152; NICHOLSON8000R; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Arco de serra ajustável para lâmina de 10" x 12" cabo fixado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
804	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.070	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	Unidade	25	R\$	128,40	R\$	3.210,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: FERCA/CF07; MARCONI550; CADEADO PAPAIZCF00; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Kit composto por caixa de ferramentas com 5 gavetas em aço e cadeado de 30mm. Caixa com pintura eletrolítica na cor azul, alças na parte superior, possibila uso de cadeado. Cadeado com corpo em latão. MEDIDAS: Caixa: 500 x 200 x 325 mm (C x L x A). Cadeado: 30 mm. COR: azul. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
805	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.071	VENTOSA DE 3 PONTAS PARA VIDROS - 150KG	Peça	12,5	R\$	63,39	R\$	782,38	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: MYERRAGEN3TRIPLA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para elevar e transportar peças planas com superfícies lisas, como vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. CARACTERÍSTICA(S): Ventosa do tipo tripla com capacidade de carga de 150kg na horizontal, 100kg na vertical. MATERIAL(S): Aço em alumínio e ventosa em borracha. MEDIDAS: 115mm (diâmetro). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
806	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.072	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	Unidade	5	R\$	13,62	R\$	68,1	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDERRC145; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para traçar em metais. CARACTERÍSTICA(S): Riscador tipo caneta para metais, com ponta de metal duro. MEDIDAS: 145mm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
807	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.073	PUNÇÃO DE CENTRO	Peça	12,5	R\$	16,36	R\$	204,9	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BELZER21101BR; GEDORE250-4; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para facilitar a execução de furos através da marcação de cavidades. CARACTERÍSTICA(S): Punção de centro com tratamento especial na ponta de impacto. MEDIDAS: 120mm x 5mm. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
808	15	FERRAMENTAS	15.1	FERRAMENTAS INDIVIDUAIS	B.15.01.074	PINÇA TIPO RELOJEIRO DE 16 CM	Peça	12,5	R\$	20,38	R\$	254,3	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OVERLOK7WE-8; WELDON3ERR12HA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Pinça para de 13cm fabricada em chapa de aço inox e antimagética. MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDAS: 1,6 mm pontas; 13cm (comprimento). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
809	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.001	ALICATE TESOURA CORTA VERGALHÃO	Peça	25	R\$	238,61	R\$	5.865,9	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: GEDOREGEDORE RED-R28801024; STANLEY174-377; SATAST93505ST; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Corte em vergalhões e ferros para construção. CARACTERÍSTICA(S): Dimensão 24" (610mm). Lâmina forjada, aço cromo-molibdênio (S9-63 HRC). Corpo de aço revestido com alças de duto vinil anti deslizante. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
800	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.002	BALDE GALVANIZADO - CAPACIDADE DE LITROS	Peça	75	R\$	13,07	R\$	980,2	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PRODUTOS EQUIVANTES OU SIMILAR A VONDER515010000; PARABON24000; NOVE54331540100; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Balde de aço galvanizado com capacidade para. CARACTERÍSTICA(S): balde com formato cilíndrico e com pegador (alça lateral). MATERIAL(S): aço galvanizado. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. APLICAÇÃO: Cavar e abrir buracos.
801	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.003	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO	Peça	12,5	R\$	46,35	R\$	579,3	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PACETTA2002; TRAMONTINA; RAMADA; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Cabo de madeira comprimento 150cm; pés em aço carbono; largura das pás da cavadeira: 15cm. GARANTIA MÍNIMA: 3 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
802	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.004	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	Peça	50	R\$	17,23	R\$	861,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PACETTA2002; TRAMONTINA; VONDER; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina forjada integral de aço carbono e cabo oval. Cabo em madeira envernizada tratado com epóxi. MEDIDAS: 9". ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
803	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.005	ENXADA COM CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	55,83	R\$	1.395,75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA77214754; VONDER31.56.225.100; PACETTA289200; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): enxada larga de 2,5 libras; sistema de encaimento com bucha plástica; pintura eletrolítica. MATERIAL(S): aço forjado; cabo de madeira. MEDIDAS: 20 mm (largura); 120 cm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
804	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.006	ESPÁTULA DE AÇO DE 3/4" (20 MM)	Peça	50	R\$	11,32	R\$	566,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLASAT1605; PACETTA101050105; TIGRE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDAS: 20 mm (largura); 120 cm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
805	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.007	ESPÁTULA DE AÇO DE 4" (100 MM)	Peça	50	R\$	5,45	R\$	272,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLASAT1605; PACETTA101050105; TIGRE; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDAS: 100 mm (largura); 120 cm (comprimento da lâmina). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
806	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.008	ESPÁTULA DE AÇO DE 5" (127 MM)	Peça	50	R\$	9,04	R\$	452,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLASAT1605; PACETTA101050105; TIGRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDAS: 9" (largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
807	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.009	ESPÁTULA DE AÇO DE 6" (200 MM)	Peça	50	R\$	28,66	R\$	1.433,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ATLASAT16155; STANLEY28-0365; PACETTA; TIGRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): lâmina produzida em aço carbono com tratamento temperado e revenido. Cabo em madeira envernizada com acabamento polido. MEDIDAS: 9" (largura). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
808	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.010	PÁ DE BICO COM EMPUNHADURA E CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	36,04	R\$	901,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA774044; VONDER21501050105; FAMA3STILL; NOVE54; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): pá de bico "F" 04, pesada, com cabo de madeira 9" 7cm. MEDIDAS: cabo de 9" 7cm (aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
809	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.011	PÁ QUADRADA COM EMPUNHADURA E CABO DE MADEIRA	Peça	25	R\$	32,72	R\$	818,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA484-40; VONDER512405000; NOVE5432294002; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para juntar ou compactar materiais diversos. MEDIDAS: 28 cm (largura, aproximadamente). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
810	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.012	PERNEIRA TELA FINA Ø 2"	Peça	25	R\$	15,00	R\$	375,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICA(S): Perneira de tipo tela fina para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDAS: Diâmetro de 27" (ou equivalente com diâmetro entre 50cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
811	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.013	PERNEIRA TELA GROSSA Ø 2"	Peça	25	R\$	35,19	R\$	879,3	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICA(S): Perneira de tipo tela grossa para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDAS: diâmetro de 27" (ou equivalente com diâmetro entre 50cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
812	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.014	PERNEIRA TELA MÉDIA Ø 2"	Peça	25	R\$	16,29	R\$	407,8	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TELAS MM; NOVE54; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em obras e serviços de construção civil. CARACTERÍSTICA(S): Perneira de tipo tela média para areia. MATERIAL: Aço de madeira e tela de arame galvanizado. MEDIDAS: diâmetro de 27" (ou equivalente com diâmetro entre 50cm e 60cm). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
813	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.015	PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA	Peça	7,5	R\$	55,88	R\$	419,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA77405543; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para trabalhos na construção civil e agricultura. CARACTERÍSTICA(S): Picareta chibanca fabricada em aço carbono forjado com cabo de madeira de 90cm. MEDIDAS: Sem largura da pá. GARANTIA MÍNIMA: 3 meses. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
814	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.016	PICARETA PONTA E PÁ COM CABO	Peça	7,5	R\$	45,63	R\$	342,3	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA77300543; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para pequenas obras e reformas. CARACTERÍSTICA(S): Ponta e pá esteladas 4 libras com olho de 70 x 45 mm e cabo de madeira de 90 cm. MATERIAL(S): Aço forjado e madeira. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
815	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.017	PONTEIRO DE 250 MM COM EMPUNHADURA	Peça	75	R\$	17,72	R\$	1.329,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para trabalhar na construção civil e agricultura. CARACTERÍSTICA(S): Picareta chibanca fabricada em aço carbono forjado com cabo de madeira de 90cm. MEDIDAS: Sem largura da pá. GARANTIA MÍNIMA: 3 meses. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
816	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.018	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	Peça	5	R\$	73,12	R\$	365,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fazer corte em piso, alvenaria e alvenaria. MATERIAL(S): Aço temperado. MEDIDAS: 3/4" x 10" (separava x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Triflado, sextavado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
817	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.019	REBOLO TUCLO ABRASIVO	Peça	12,5	R\$	34,08	R\$	426,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: WORTON; ICAPIR; CARBORUNDRAM; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tipo abrasivo em tecido de aluminis. CARACTERÍSTICA(S): Retangular, grão 36. MEDIDAS: 152 x 76 x 2 x 50,80 mm (comprimento x largura x altura). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. UNIDADE: Peça.
818	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.020	REGULA REFORÇADA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO	Unidade	7,5	R\$	31,90	R\$	239,3	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ALCAN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Serramento de superfícies verticais e horizontais. TAMANHO(S): Barra de 2,5 metros. MATERIAL(S): Alumínio resistente, reforçada. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.
819	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.021	SERROTE PARA GESSO 13"	Unidade	12,5	R\$	17,72	R\$	221,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER307000013; CORFAG61805; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Realizar corte em gesso. CARACTERÍSTICA(S): Lâmina de 13 polígonos; travado; cabo de madeira; lâmina temperada. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
820	15	FERRAMENTAS	15.2	FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO	B.15.02.022	TALHADERA 3/4" X 10" COM EMPUNHADURA	Unidade	75	R\$	17,86	R\$	1.339,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; MOMFORT; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fazer corte em piso, alvenaria e alvenaria. MATERIAL(S): Aço temperado. MEDIDAS: 3/4" x 10" (separava x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: Triflado, sextavado. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
821	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.001	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTÂNGULO	Unidade	12,5	R\$	43,62	R\$	445,0	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BLACK JACK/C158; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Esquadro magnético multitângulo com capacidade de até 25kg. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
822	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.002	FERRAMENTAS PARA TORNO	Jogo	5	R\$	306,72	R\$	1.533,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: WORTON; ICAPIR; CARBORUNDRAM; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Tipo abrasivo em tecido de aluminis. CARACTERÍSTICA(S): Retangular, grão 36. MEDIDAS: 152 x 76 x 2 x 50,80 mm (comprimento x largura x altura). ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
823	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.003	SUPORTE PARA BITS QUADRODO DE 12"	Peça	5	R\$	87,33	R\$	436,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ALCAN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Serramento de superfícies verticais e horizontais. TAMANHO(S): Barra de 2,5 metros. MATERIAL(S): Alumínio resistente, reforçada. ACONDICIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Unidade.

884	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.004	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 96"*	Peça	5	R\$	52,01	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABR; HARDESTEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bit quadrado de 3/8 x 7". Altura 18mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABR; HARDESTEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bit quadrado de 3/8 x 7". Altura 18mm; Largura 24mm; Comprimento 140mm. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
885	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.005	SUPORTE PARA BITS QUADRADO DE 96"*	Peça	5	R\$	52,74	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CABR; HARDESTEL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta bit quadrado, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta badema 3/4, para bademe reto. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
886	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.006	SUPORTE PORTA BEDAME 34 RETO	Peça	5	R\$	195,01	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WG CUTTING TOOLS/ 34TEMPERADO; HARDESTEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta o bademe, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bademe 3/8, para bademe reto. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
887	15	FERRAMENTAS	15.3	FERRAMENTAS DE USINAGEM	B.15.03.007	SUPORTE PORTA BEDAME 58 RETO	Peça	5	R\$	132,31	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WG CUTTING TOOLS/ 34TEMPERADO; HARDESTEL; TBS TOOLS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Suporta o bademe, para usinagem em metais, cortes centrais. MATERIAL(S): Produzido em aço 1045 temperado (40 2 HRC). CARACTERÍSTICA(S): Porta bademe 5/8, para bademe reto. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
888	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.001	FLUXO PARA SOLDA DE SERRA DE FITA	Flasco	125	R\$	12,95	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SATURNO; VONDER; DELTA PLUS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Flaco em pl para solda de sierra de fita. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Flasco de 250g GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
889	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.002	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 4"	Peça	25	R\$	19,98	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 4" (100 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
890	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.003	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 6"	Peça	25	R\$	28,08	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 6" (150 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
891	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.004	GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA MARCENEIRO 8"	Peça	25	R\$	50,10	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STANLEY; FERRARI; BIEHL; SATA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Auxiliar na fixação e aperto de peças de madeira e outros materiais. CARACTERÍSTICA(S): Grampo de fixação de aço com elo giratório e com abertura de 8" (200 mm). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
892	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.005	HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE SDS-MAX PARA FERRAMENTAS SDS-PLUS	Peça	5	R\$	117,16	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ROCAST/82.0001; BOSCH/161898159; WORKER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para permitir o uso de ferramentas com encaixe SDS-PLUS em máquinas de encaixe SDS-MAX. MATERIAL(MINIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, após o recebimento definitivo do material. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
893	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.006	LÂMINA DE SERRA AÇO RÁPIDO 12" (300mm)	Peça	1250	R\$	4,29	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT; IRWIN; MAKITA; DEWALT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): 24 dentes por polgada. MATERIAL(S): aço alto carbono. APLICAÇÃO: corte em tábuas de aço, cobre, alumínio, ligas ferrosas e plástico. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
894	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.007	LMA DE 4" PARA SERROTE COM CABO	Peça	75	R\$	18,95	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA/4700004; VONDER; STARRETT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para afiação de serras manuais com dentes em ângulo de 60°. CARACTERÍSTICA(S): lima de aço carbono com cabo anatômico. MEDIDA(S): 4". ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
895	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.008	LMA BASTARDA REDONDA DE 3/8 POL. - LIMATÃO	Peça	25	R\$	16,36	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Lima redonda do tipo bastarda com cabo. MEDIDAS: 10" x 3/8" (comprimento x diâmetro). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
896	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.009	LMA BASTARDA CHATA DE 12"	Peça	25	R\$	23,17	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDAS: 12" x 3/4". ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
897	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.010	LMA CHATA BASTARDA DE 8"	Peça	25	R\$	16,22	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo bastarda chata com cabo anatômico. MEDIDAS: 8" x 3/4". ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
898	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.011	LMA CHATA BASTARDA DE 10"	Peça	25	R\$	40,13	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo mpa chata com cabo anatômico. MEDIDAS: 10" x 3/4". ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
899	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.012	LMA CHATA MURÇA DE 8"	Peça	25	R\$	21,81	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo murça chata com cabo anatômico. MEDIDAS: 8" x 3/4". ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
900	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.013	LMA CHATA MURÇA DE 12"	Peça	25	R\$	57,84	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; TOOLMIK; OREGON; NICHOLSON; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Marcenaria, serralheria, trabalhos em PVC e restauração de objetos. CARACTERÍSTICA(S): Lima do tipo mpa chata com cabo anatômico. MEDIDAS: 12" x 1". ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
901	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.014	LMA GROSSA MEIA CAÇA DE 10" COM CABO	Peça	125	R\$	70,20	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT/2096; VONDER/4310301002; TRAMONTINA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para desbaste de madeira em superfícies planas ou cilíndricas. CARACTERÍSTICA(S): Lima grossa meia caça 10" com cabo plástico emborrachado. MEDIDAS: 10". ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
902	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.015	LMA REDONDA MURÇA 6". - LIMATÃO	Peça	25	R\$	20,24	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; STHL; KF; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): Lima redonda do tipo bastarda com cabo. MEDIDAS: 6" x 203mm (comprimento x diâmetro). ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
903	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.016	RASPADERIA (RASPLHA) DE AÇO 150 MM	Peça	125	R\$	30,67	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BAHCO/474; KOSMOK; NAREX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para remoção de impurezas, coque e sujeiras nas superfícies das madeiras. CARACTERÍSTICA(S): raspadores em chapa de aço temperado com espessura de até 0,6mm, comprimento de 150mm e largura igual ou superior a 60mm. MEDIDAS: 150mm (comprimento) FORMA DE APRESENTAÇÃO: raspa de aço com protetor plástico.
904	15	FERRAMENTAS	15.4	FERRAMENTAS DE MARCENARIA	B.15.04.017	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	Peça	25	R\$	27,94	R\$	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: RAMADEX/209; STANLEY/6595; TRAMONTINA/6595; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): serrate robusto de 20", cabo de madeira, dentes travados e polidos; lâmina com espessura de 0,90mm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
906	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.001	PREGO 6 X 6 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	55,60	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
907	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.002	PREGO 8 X 8 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	37,98	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
908	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.003	PREGO 10 X 10 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	28,35	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
909	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.004	PREGO 12 X 12 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	19,64	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
910	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.005	PREGO 13 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	17,05	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
911	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.006	PREGO 13 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	17,32	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
912	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.007	PREGO 14 X 18 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	17,79	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
913	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.008	PREGO 15 X 15 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R\$	16,51	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
914	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.009	PREGO 15 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	187,5	R\$	18,99	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
915	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.010	PREGO 17 X 21 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	14,91	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
916	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.011	PREGO 17 X 27 COM CABEÇA	Quilograma	125	R\$	15,19	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
917	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.012	PREGO 18 X 30 COM CABEÇA	Quilograma	62,5	R\$	14,91	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): COM cabeça.
918	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.013	PREGO 6 X 6 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	65,01	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
919	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.014	PREGO 8 X 8 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	28,10	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
920	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.015	PREGO 10 X 10 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	24,81	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
921	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.016	PREGO 12 X 12 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	20,28	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
922	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.017	PREGO 13 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	22,31	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
923	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.018	PREGO 13 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R\$	20,93	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
924	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.019	PREGO 14 X 18 SEM CABEÇA	Quilograma	100	R\$	20,39	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
925	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.020	PREGO 15 X 15 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	16,76	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
926	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.021	PREGO 16 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	16,93	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
927	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.022	PREGO 17 X 21 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	23,26	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.
928	16	MATERIAIS	16.1	PREGOS	B.16.01.023	PREGO 17 X 27 SEM CABEÇA	Quilograma	50	R\$	18,51	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMFLEX; GERDAU; MULTIT; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): SEM cabeça.

900	16	MATERIAS	16.1	PREÇOS	8.16.01.024	PREÇO DE AÇO 15 X 15 - 2,3MM X 30MM	Outorgama	250	R\$	29,38	R\$	7.320,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMIX; GERRAU; ANCORÁ VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICAS: preço de aço com CORR cabeca. MEDIDAS: 15 x 15 25 mm X 30 mm.
930	16	MATERIAS	16.1	PREÇOS	8.16.01.025	PREÇO DE AÇO 17 X 21 - 3MM X 50MM	Outorgama	250	R\$	17,72	R\$	4.430,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BEMIX; GERRAU; ANCORÁ VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para utilização em paredes de concreto. CARACTERÍSTICAS: preço de aço polido COM cabeca. MEDIDAS: 17 x 21 25 mm X 50 mm.
931	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.001	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	7,14	R\$	892,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
932	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.002	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	7,81	R\$	976,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
933	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.003	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	8,49	R\$	1.051,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
934	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.004	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	8,47	R\$	1.050,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
935	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.005	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	9,45	R\$	1.181,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
936	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.006	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	10,43	R\$	1.303,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
937	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.007	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 22 MM	Centro	125	R\$	11,41	R\$	1.426,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
938	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.008	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 25 MM	Centro	125	R\$	12,39	R\$	1.548,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
939	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.009	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 3,5 MM X 30 MM	Centro	125	R\$	14,03	R\$	1.753,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
940	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.010	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 40 MM	Centro	125	R\$	17,30	R\$	2.162,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
941	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.011	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	10,34	R\$	1.285,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
942	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.012	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 16 MM	Centro	250	R\$	11,75	R\$	2.937,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
943	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.013	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 19 MM	Centro	250	R\$	13,17	R\$	3.295,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
944	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.014	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 22 MM	Centro	250	R\$	14,59	R\$	3.645,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
945	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.015	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 25 MM	Centro	250	R\$	15,99	R\$	3.997,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
946	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.016	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 28 MM	Centro	250	R\$	19,39	R\$	4.822,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
947	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.017	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 30 MM	Centro	250	R\$	22,11	R\$	5.527,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
948	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.018	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 40 MM	Centro	250	R\$	23,06	R\$	5.765,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
949	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.019	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 45 MM	Centro	250	R\$	25,41	R\$	6.352,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
950	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.020	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 45 MM	Centro	250	R\$	27,77	R\$	6.942,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
951	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.021	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,2 MM X 65 MM	Centro	125	R\$	34,83	R\$	15.450,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
952	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.022	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 13 MM	Centro	125	R\$	12,81	R\$	1.526,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
953	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.023	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 16 MM	Centro	125	R\$	14,06	R\$	1.757,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
954	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.024	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 19 MM	Centro	125	R\$	15,91	R\$	1.987,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
955	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.025	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 22 MM	Centro	125	R\$	17,75	R\$	2.187,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
956	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.026	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 25 MM	Centro	125	R\$	19,60	R\$	2.450,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
957	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.027	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 28 MM	Centro	125	R\$	23,90	R\$	2.957,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
958	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.028	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 30 MM	Centro	125	R\$	27,59	R\$	3.448,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
959	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.029	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 45 MM	Centro	125	R\$	31,90	R\$	3.957,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
960	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.030	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 50 MM	Centro	250	R\$	34,87	R\$	8.742,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
961	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.031	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 65 MM	Centro	125	R\$	44,20	R\$	5.520,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
962	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.032	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 4,8 MM X 70 MM	Centro	125	R\$	47,99	R\$	5.910,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
963	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.033	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 22 MM	Centro	125	R\$	21,99	R\$	2.748,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
964	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.034	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 25 MM	Centro	125	R\$	24,41	R\$	3.051,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
965	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.035	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 32 MM	Centro	125	R\$	30,07	R\$	3.758,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
966	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.036	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 30 MM	Centro	125	R\$	34,91	R\$	4.363,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
967	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.037	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 50 MM	Centro	125	R\$	44,60	R\$	5.570,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
968	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.038	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 65 MM	Centro	125	R\$	56,72	R\$	7.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
969	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.039	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 5,5 MM X 75 MM	Centro	125	R\$	64,79	R\$	8.098,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
970	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.040	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 2,9 MM X 13 MM	Centro	100	R\$	7,13	R\$	713,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
971	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.041	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 2,9 MM X 16 MM	Centro	100	R\$	7,59	R\$	759,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
972	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.042	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 13 MM	Centro	100	R\$	8,04	R\$	804,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
973	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.043	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 16 MM	Centro	100	R\$	8,37	R\$	837,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
974	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.044	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 3,5 MM X 19 MM	Centro	100	R\$	9,70	R\$	970,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
975	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.045	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 13 MM	Centro	100	R\$	9,30	R\$	930,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
976	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.046	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 16 MM	Centro	100	R\$	10,26	R\$	1.026,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
977	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.047	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 19 MM	Centro	100	R\$	11,23	R\$	1.123,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
978	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.048	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 22 MM	Centro	100	R\$	12,19	R\$	1.219,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
979	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.049	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 25 MM	Centro	100	R\$	13,15	R\$	1.315,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
980	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.050	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 30 MM	Centro	100	R\$	15,36	R\$	1.536,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
981	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.051	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,2 MM X 30 MM	Centro	100	R\$	17,31	R\$	1.731,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
982	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.052	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 13 MM	Centro	100	R\$	10,58	R\$	1.058,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
983	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.053	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 16 MM	Centro	100	R\$	11,83	R\$	1.183,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
984	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.054	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 19 MM	Centro	100	R\$	13,09	R\$	1.309,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
985	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.055	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 22 MM	Centro	100	R\$	14,34	R\$	1.434,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
986	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.056	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 25 MM	Centro	100	R\$	15,60	R\$	1.560,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
987	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.057	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 30 MM	Centro	100	R\$	18,52	R\$	1.852,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
988	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.058	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 30 MM	Centro	750	R\$	21,03	R\$	15.772,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
989	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.059	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 50 MM	Centro	100	R\$	26,04	R\$	2.604,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
990	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.060	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 16 MM	Centro	100	R\$	13,93	R\$	1.393,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
991	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.061	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 22 MM	Centro	100	R\$	17,22	R\$	1.722,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
992	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.062	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 25 MM	Centro	100	R\$	18,87	R\$	1.887,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
993	16	MATERIAS	16.2	PARAFUSOS	8.16.02.063	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 30 MM	Centro	100	R\$	22,70	R\$	2.270,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CIEER; ANCORÁ; JOMARCA; NEW FOX; ou equivalente técnico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

998	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.068	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	37,67	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico.
999	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.069	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 70 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	41,37	R\$	1.034,25 CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; ANCORA; JOMARCA; VONDER; BELENUS; ou equivalente técnico.
1000	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.070	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16" X 75 MM ROSCA SOBERBA	Certo	25	R\$	41,37	R\$	1.034,25 CARACTERÍSTICA(S): zincado, cabeça SEXTAVADA, rosca soberba. MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1001	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.071	PARAFUSO 5/16" X 110MM COM ANEL DE VEDAÇÃO E ARRUELA PARA FIXAÇÃO DE T	Poça	250	R\$	0,82	R\$	205,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de telhas de fibrocimento. CARACTERÍSTICA(S): parafuso auto-arrachante com cabeça sextavada, anel de vedação e arruela metálica. MEDIDAS: 5/16" x 110 mm (diâmetro x comprimento). ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1002	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.072	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 5/16" X 3"	Certo	25	R\$	85,76	R\$	2.144,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): aço baixo teor de carbono. MEDIDAS: diâmetro do parafuso sextavado: 5/16"; medida do sextavado do parafuso: 1/2"; comprimento do parafuso sextavado: 3". FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; CISER; BELENUS; ou equivalente técnico.
1003	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.073	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 7/16" X 3"	Certo	25	R\$	186,71	R\$	4.667,75 MEDIDAS: diâmetro do parafuso sextavado: 7/16"; medida do sextavado do parafuso: 5/8"; comprimento do parafuso sextavado: 3". FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa ou embalagem com 100 parafusos. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; ou equivalente técnico.
1004	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.074	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 4,8 X 28MM PARA TELHAS GALVANIZADAS	Certo	125	R\$	26,43	R\$	3.303,75 CARACTERÍSTICA(S): parafusos com ponta broca, cabeça sextavada fargada com inserto de bronzina EPOXI e rosca soberba. Para fixação de telhas galvanizadas. MATERIAL: aço. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1005	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.075	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1/2"	Certo	50	R\$	12,68	R\$	634,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1006	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.076	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 3/16" X 1"	Certo	50	R\$	21,05	R\$	1.052,50 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1007	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.077	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1/2"	Certo	500	R\$	12,73	R\$	6.365,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1008	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.078	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 3/16" X 1"	Certo	50	R\$	20,93	R\$	1.046,50 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1009	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.079	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1/2"	Certo	50	R\$	11,00	R\$	550,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado.
1010	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.080	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 1"	Certo	50	R\$	23,32	R\$	1.166,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça CHATA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado.
1011	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.081	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CC,PH DE 1/4" X 2"	Certo	50	R\$	34,03	R\$	1.701,50 ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico.
1012	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.082	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CP,PH DE 1/4" X 4"	Certo	50	R\$	63,03	R\$	3.151,50 CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça PANELA, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado. ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1013	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.083	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 1"	Certo	50	R\$	31,60	R\$	1.580,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LIMAÔ, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado.
1014	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.084	PARAFUSO MAQUINADO ZINCADO CL,PH DE 5/16" X 2"	Certo	50	R\$	47,23	R\$	2.361,50 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): maquinado, cabeça LIMAÔ, fenda cruzada (ghiglii), tratamento zincado.
1015	16	MATERIAIS	16.2	PARAFUSOS	B.16.02.085	CONJUNTO DE HASTES PARA TELHA 1/4 X 3000 MM	Conjunto	12,5	R\$	1,43	R\$	17,87 ACONDICIONAMENTO: em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIGENFOL; CISER; WORKER; BETS; HASTFO; ou equivalente técnico. MATERIAL: aço galvanizado.
1016	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.001	CHUMBADOR CB DE 1/4" X 2" COMPLETO	Poça	5000	R\$	1,83	R\$	9.150,00 CARACTERÍSTICA(S): conjunto composto de 100 hastas de 1/4" X 300 mm minis, 100 porcas altas de 1/4", 100 anéis cônica, em pac e 100 anéis galvanizados 1/4". MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA® 14200; WALSLEYWAC® 14200; TECNART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para fixação de chapas em concreto.
1017	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.002	CHUMBADOR CB DE 5/16" X 3,14" PARA BARRA ROSCADA	Poça	5000	R\$	1,65	R\$	8.250,00 MATERIAL(S): Aço inoxidável. MEDIDAS: 1/4" x 2". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto desmonte de um parafuso, uma arruela, uma jagata e um cone. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1018	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.003	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 3"	Poça	250	R\$	1,74	R\$	435,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ANCORA; WALSYWAC; TECNART; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de componentes metálicos a estruturas de concreto. MEDIDAS: 5/16" x 3,14". FORMA DE APRESENTAÇÃO: conjunto composto por parafuso, jagata, cone e arruela.
1019	16	MATERIAIS	16.3	CHUMBADORES	B.16.03.004	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 3"	Poça	250	R\$	6,86	R\$	1.720,00 ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER® 21.123.000; ANCORA; OMEGA; ou equivalente técnico.
1020	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.001	ÁLCOOL 92,89° INPM	Litro	10000	R\$	5,88	R\$	58.800,00 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER® 21.123.000; ANCORA; OMEGA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para limpeza em concreto. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado.
1021	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.002	ÁLCOOL EM GEL ANTISSEPTICO - 2L	Bombona	125	R\$	29,61	R\$	3.701,25 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MITTO; CISER; VONDER; BELENUS; ANCORA; JOMARCA; NEW FIX; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): chumbador com parafuso sextavado.
1022	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.003	SOLVENTE THINNER - 900mL	Lata	3000	R\$	11,68	R\$	58.400,00 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SAVERLACK®THINNER; ANCO®THINNER; SOLVENTES 2750; NATHRELL®THINNER 8102; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: ideal para limpeza de resíduos de vernizes, tintas, colas, acessórios de pintura.
1023	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.004	SOLVENTE EPOXI - 900mL	Lata	62,5	R\$	50,98	R\$	3.186,25 CORRE(S): modelo. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata de 900 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 18 (dezoito) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1024	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.005	QUEROSENE 900 ML	Lata	500	R\$	16,74	R\$	8.370,00 ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUTLOF; NATHRELL; ANCO; ou equivalente técnico.
1025	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.006	BOTUÃO DE GÁS P-13 (VASILHAME)	Unidade	62,5	R\$	198,09	R\$	12.380,62 MATERIAL(S): mista de hidrocarbonetos alifáticos, naftênicos e aromáticos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: lata com, no mínimo, 900 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 9 (nove) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1026	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.007	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) 13 KG	Unidade	375	R\$	70,44	R\$	26.415,00 ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIQUIGÁS; ULTRAGÁS; NACIONALGÁS; ou equivalente técnico.
1027	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.008	GASOLINA COMUM	Litro	250	R\$	3,80	R\$	950,00 CARACTERÍSTICA(S): uso doméstico; capacidade nominal de armazenamento de 13 kg de GLP, fabricado segundo a Norma Técnica NBR 8460/2003 vigente ou norma substituta.
1028	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.009	ETANOL	Litro	250	R\$	2,73	R\$	682,50 MATERIAL(S): aço. FORMA DE APRESENTAÇÃO: vasilhame sem avarias e sem fergagem, devidamente lacrado e identificado.
1029	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.010	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Litro	250	R\$	3,64	R\$	910,00 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LIQUIGÁS; ULTRAGÁS; SUPERGRÁS; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: recarga de botijão de gás liquefeito de petróleo (GLP).
1030	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.011	ÓLEO DE LINHAÇA - 900 ML	Lata	125	R\$	13,88	R\$	1.735,00 ACONDICIONAMENTO: capacidade de armazenamento de 13 kg de GLP, completamente abastecido.
1031	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.012	ÓLEO SOLÚVEL BIODEGRADÁVEL PARA USUAGEM	Litro	75	R\$	28,80	R\$	2.160,00 ACONDICIONAMENTO: deve ser acondicionado em botijo, íntegro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta), que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1032	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.013	ÓLEO LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO	Tubo	1000	R\$	13,13	R\$	13.130,00 OBSERVAÇÃO(ES): o botijão vazio para recarga ou troca estará à disposição na sede de obras. CARACTERÍSTICA(S): A gasolina é um combustível automotivo controlado proditoriamente por hidrocarbonetos e baixa percentagem de oxigenados. Na formação da gasolina também existem em pequenas quantidades compostos de enxofre, nitrogênio e metais. A destilada varia na faixa de 90 a 220°C.
1033	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.014	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	Litro	50	R\$	25,85	R\$	1.292,50 CARACTERÍSTICA(S): Alcool Hidratado é um combustível automotivo utilizado em qualquer veículo movido a etanol, obtido a partir da fermentação da cana-de-açúcar. É incolore, não sendo derivado de petróleo. Conforme especificações técnicas pode ser misturado ao diesel e a gasolina.
1034	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.015	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W-30	Litro	75	R\$	32,83	R\$	2.462,25 CARACTERÍSTICA(S): O óleo diesel é líquido obtido como combustível em motores à diesel de camémbre, máquinas e outros equipamentos utilizados pela construção civil. É um diesel produzido a partir da destilação do petróleo composto basicamente por hidrocarbonetos, álcoois de carbono, hidrojetos e baixas concentrações por enxofre, nitrogênio e oxigênio. O óleo diesel rototativo é classificado como de tipo A, no qual não há adição de biodiesel, e do tipo B, no qual há adição de biodiesel.
1035	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.016	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR SAE 20W 50 API SL	Litro	15	R\$	19,73	R\$	1.479,75 MARCA(S) DE REFERÊNCIA: TECOL; LACKE; NATHRELL; LEMAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para proteção, hidratação e revitalização de madeiras e móveis.
1036	16	MATERIAIS	16.4	ÁLCOOL, THINNER e INFLAMÁVEIS	B.16.04.017	VASELINA LÍQUIDA	Litro	75	R\$	32,41	R\$	2.430,75 PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1037	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.001	BUCHA DE NÁILON 6 6	Certo	500	R\$	12,27	R\$	6.135,00 FORMA DE APRESENTAÇÃO: traço com 500 ml. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.

1038	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.002	BUCHA DE NÁILON 5-8	Cento	1250	R\$	23,86	R\$	29.825,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo macio. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloquetei. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1039	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.003	BUCHA DE NÁILON 5-10	Cento	125	R\$	44,99	R\$	5.623,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo macio. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloquetei. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1040	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.004	BUCHA DE NÁILON 5-12	Cento	62,5	R\$	23,40	R\$	1.462,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para fixação de parafusos em concreto e/ou tipo macio. CARACTERÍSTICAS: bucha de expansão; tubular; dentada externamente; com linguetas de bloquetei. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1041	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.005	BUCHA DE NÁILON K-54 PARA FIXAÇÃO	Cento	62,5	R\$	192,54	R\$	12.033,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em placas de gesso, bases ocas, formas superiores e blocos de concreto. CARACTERÍSTICAS: tração centralizada mínima de 12 kgf para base oca; carga última de ruptura mínima 80 kgf. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1042	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.006	BUCHA 5 MM X 9 MM COR MARFIM	Cento	375	R\$	8,18	R\$	3.067,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: HETICH; FISCHER; BEMFIXA; ASFIX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para furos de 5mm. COR(S): marfim. MEDIDAS: 5mm x 9mm. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa e/ou embalagem plástica com 100 unidades. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1043	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.007	BUCHA PARA DRYWALL E GESSO FLY N° 2	Unidade	500	R\$	0,25	R\$	125,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a WURTH; SFOR-IV PLAST. CARACTERÍSTICAS: Produzida com poliamida 100% nylon com alças anti giro. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixa e/ou embalagem plástica.
1044	16	MATERIAIS	16.5	BUCHAS DE FIXAÇÃO	B.16.05.008	BUCHA PARA DRYWALL E GESSO FLY N° 3	Unidade	500	R\$	0,27	R\$	135,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a WURTH; SFOR-IV PLAST. CARACTERÍSTICAS: Produzida com poliamida 100% nylon com alças anti giro. APLICAÇÃO: indicada para uso em placa de gesso, drywall, forro e teto de gesso e outros materiais ocos. FORMA DE APRESENTAÇÃO: Caixa e/ou embalagem plástica.
1045	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.001	ELETRODO DE 2,00 MM x 300 MM	Quilograma	75	R\$	18,02	R\$	1.351,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: OK-ESAB; LINCOLN4600; GERALD; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: uso geral; todos os tipos de juntas em todas as posições, produzindo cordões de excelente acabamento; soldagem em chapas navais, estruturas metálicas, contrólhos gerais, bom desempenho em chapas galvanizadas, juntas sem preparação e ponteameto. CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE CORRENTE: 50 - 70 (A); TENSÃO / TIPO DE CORRENTE: 18 - 28V. MEDIDAS: 2,00 mm x 300 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1046	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.002	ELETRODO DE 2,50 MM x 350 MM	Quilograma	3750	R\$	26,18	R\$	98.175,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 48.00 (6016); LINCOLNLincon 46- (E-6013); GERALDUG E8013; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todos os tipos de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,07%, Si - 0,02%, Mn - 0,50%; Faixa de corrente entre 60 a 100 (A); Tensão entre 18 e 28 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E6013, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDAS: 2,50 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em ventosas acondicionadas em embalagem com peso total de 20 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1047	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.003	ELETRODO DE 3,25 MM x 350 MM	Quilograma	250	R\$	22,34	R\$	5.585,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 48.00 (6016); LINCOLNLincon 46- (E-6013); GERALDUG E7018; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços ASTM A36. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com revestimento rutílico; resistência mínima da junta soldada de 480 MPa; para uso em todos os tipos de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,02%, Si - 0,02%, Mn - 1,20%; Faixa de corrente entre 110 a 150 (A); Tensão entre 20 e 30 (V). Deve obedecer à Norma Técnica AWS E7018, em versão atualizada ou norma substituta. MEDIDAS: 3,25 mm x 350 mm (diâmetro x comprimento). FORMA DE APRESENTAÇÃO: em ventosas acondicionadas em embalagem com peso total de 15 kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1048	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.004	ELETRODO PARA AÇO INOXIDÁVEL 2,5 MM X 330 MM	Quilograma	250	R\$	43,62	R\$	10.905,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 30.18; NICROSOLIN 60N5; XIRON 22.22; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de aços inoxidáveis do tipo 6330 ou fundidos do tipo CF3M. CARACTERÍSTICAS: Eletrodo rutílico com baixo teor de carbono, austenítico, pode ser utilizado em temperaturas de trabalho variando entre -195°C até 250°C; altamente resistente à corrosão; indicado à soldagem por arco submerso e tochas; resistência à corrosão intergranular; e não necessita de reaprimento brusco. MEDIDAS: 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1049	16	MATERIAIS	16.6	ELETRODOS DE SOLDA	B.16.06.005	ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO 2,5 MM X 330 MM	Quilograma	62,5	R\$	327,71	R\$	20.481,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ESABOK 30.18; NICROSOLIN 60N5; XIRON 22.22; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para soldagem de ferro fundido. CARACTERÍSTICAS: eletrodo com metal depositado imóvel; resistência mínima da junta soldada de 380 MPa; para uso em todos os tipos de juntas e posições de soldagem; com a seguinte composição do material depositado: C - 0,32%, Si - 0,20%, Mn - 0,20%; Faixa de corrente entre 85 a 100 (A); Tensão entre 18 e 22 (V). MEDIDAS: 2,50 mm x 330 mm (diâmetro x comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1050	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.001	CILINDRO DE ACETILENO PARA SOLDAS E CORTES - CAPACIDADE 09 QUILOS	Peaça	5	R\$	2.065,25	R\$	10.326,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINI; COYNE; MAT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armazenamento de gás acetileno destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: cilindro acasalável com capacidade para 9 (nove) m³ de acetileno, acompanhado de válvula padrão para acetileno e capacete de proteção da válvula, cor bordô, deve atender as normas ABNT - ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta; prazo mínimo de validade: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1051	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.002	CILINDRO DE OXIGÊNIO PARA SOLDAS CORTES - CAPACIDADE 10 M³	Peaça	5	R\$	1.746,16	R\$	8.730,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WHITE MARTINI; COYNE; MAT; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para armazenamento de gás oxigênio destinado a solda e cortes. CARACTERÍSTICAS: cilindro com capacidade de 10 m³ de oxigênio, recargável, acompanhado de válvula padrão para oxigênio, cor preta, deve atender as normas ABNT - ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta; prazo mínimo de validade: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1052	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.003	ACETILENO PARA SOLDAGEM	Quilograma	50	R\$	53,51	R\$	2.675,50	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás acetileno para soldagem oscilométrica. CARACTERÍSTICAS: gás acetileno inerte, in inflamável, acondicionado em acetona, possui odor característico de alho, pureza mínima de 99,8%. OBSERVAÇÕES: o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras. ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma DOT (ABNT NBR ISO 9809-1, em versão atualizada ou norma substituta), que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1053	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.004	OXIGÊNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	50	R\$	11,72	R\$	586,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás oxigênio para soldagem oscilométrica. CARACTERÍSTICAS: gás oxigênio monoxenico, inodoro, inesplo com balística máxima reatividade química, gasolho "iso 3". OBSERVAÇÕES: o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras. ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta, que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1054	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.005	ARGÔNIO PARA SOLDAGEM	Metro Cúbico	25	R\$	27,76	R\$	694,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás de mistura MIG 75/Ar/25/Co2 para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Gás aditivado, não inflamável, não tóxico, inodoro e inerte. Acondicionado em cilindros sob pressão, variando de 150 a 200 bar a temperatura ambiente. OBSERVAÇÕES: o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras. ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta, que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1055	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.006	GÁS DE MISTURA MIG 75/Ar/1 / 25/Co2	Metro Cúbico	25	R\$	27,76	R\$	694,00	DESCRIÇÃO: Recarga de cilindro com gás de mistura MIG 75/Ar/25/Co2 para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Gás aditivado, não inflamável, não tóxico, inodoro e inerte. Acondicionado em cilindros sob pressão, variando de 150 a 200 bar a temperatura ambiente. OBSERVAÇÕES: o cilindro vazio para recarga ou troca está à disposição na seção de obras. ACONDIIONAMENTO: deve ser acondicionado em cilindro íntegro, com certificado conforme Norma ISO 9809-1 ou NBR 12791 em versão atualizada ou norma substituta, que garanta intercambiabilidade para reabastecimento.
1056	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.007	ARAME PARA SOLDA MIG	Peaça	37,5	R\$	110,63	R\$	4.148,63	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SUPERIOR/KAM-100506; VALDEBRAX-ERTOS-6; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Arame sólido cobreado; contém traço de carbono, manganes e silício para solda MIG/MAW, classificação: ERTOS-6; Norma AWS: ASME SFA. 5.18; Diâmetro: 0,8mm; Rolo com 5kg. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1057	16	MATERIAIS	16.7	ACETILENO e OXIGÊNIO	B.16.07.008	VARETA PARA SOLDA TIG	Quilograma	150	R\$	84,52	R\$	12.678,00	UNIDADE: Peça. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: PEGATOP316L; ER-30BL1.6MM; RAYANTEX/KEAR-30BL1.6MM; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizado para soldagem. CARACTERÍSTICAS: Varetas de alta pureza de liga Cr-Ni-Mo; 316L TIG, polida, designada: Norma: AWS ER 316L; Classificação: SFA5.9; Comprimento x diâmetro: 1000x1,6mm. Embalagem contendo 5kg. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1058	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.001	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 15 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	16,10	R\$	402,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 15 mm (diâmetro).
1059	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.002	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 20 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	23,68	R\$	592,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 20 mm (diâmetro).
1060	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.003	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 25 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	35,27	R\$	881,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 25 mm (diâmetro).
1061	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.004	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 35 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	63,61	R\$	1.590,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro).
1062	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.005	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 50 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	106,13	R\$	2.653,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 50 mm (diâmetro).
1063	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.006	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 65 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	148,64	R\$	3.716,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 65 mm (diâmetro).
1064	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.007	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 80 MM - COR BRANCA	Metro	25	R\$	191,15	R\$	4.778,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): branco. MEDIDAS: 80 mm (diâmetro).
1065	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.008	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 15 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	16,10	R\$	201,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 15 mm (diâmetro).
1066	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.009	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 20 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	23,68	R\$	296,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 20 mm (diâmetro).
1067	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.010	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 25 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	35,27	R\$	440,87	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 25 mm (diâmetro).
1068	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.011	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 35 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	63,61	R\$	795,12	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 35 mm (diâmetro).
1069	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.012	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 50 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	106,13	R\$	1.326,62	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 50 mm (diâmetro).
1070	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.013	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 65 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	148,64	R\$	1.858,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 65 mm (diâmetro).
1071	16	MATERIAIS	16.8	ACESSÓRIOS DE USINAGEM	B.16.08.014	BARRA REDONDA DE POLIAMIDA DE 80 MM - COR PRETA	Metro	12,5	R\$	191,15	R\$	2.389,37	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NITAPLAST; PLASTREAL; PLASTIRO; ou equivalente técnico. MATERIAL(S): POLIAMIDANYLON 6.6 (TECHNYL). COR(S): preta. MEDIDAS: 80 mm (diâmetro).
1072	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.001	LIXA PARA MADEIRA N° 60	Folha	2500	R\$	0,70	R\$	1.750,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grão # 60. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1073	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.002	LIXA PARA MADEIRA N° 80	Folha	2500	R\$	0,95	R\$	2.375,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grão # 80. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1074	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.003	LIXA PARA MADEIRA N° 100	Folha	3750	R\$	1,12	R\$	4.200,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grão # 100. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1075	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA e AÇO	B.16.09.004	LIXA PARA MADEIRA N° 120	Folha	3750	R\$	0,92	R\$	3.450,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: com faixa de grão # 120. MATERIAL(S): óxido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

1076	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.005	LIXA PARA MADEIRA Nº 150	Folha	3730	R\$	1,48	R\$	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 150. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 150. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1077	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.006	LIXA PARA MADEIRA Nº 180	Folha	3730	R\$	1,18	R\$	4.425,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 180. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1078	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.007	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	Folha	500	R\$	0,54	R\$	27,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 x 275 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1079	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.008	LIXA PARA MASSA Nº 80	Folha	2500	R\$	0,95	R\$	2.375,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CARACTERÍSTICA(S): com faixa de grãos nº 80. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1080	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.009	LIXA PARA MASSA Nº 100	Unidade	500	R\$	0,62	R\$	310,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1081	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.010	LIXA PARA MASSA Nº 120	Folha	2500	R\$	0,92	R\$	2.300,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1082	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.011	LIXA PARA MASSA Nº 150	Folha	3730	R\$	1,48	R\$	5.550,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1083	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.012	LIXA PARA MASSA Nº 180	Folha	3730	R\$	1,18	R\$	4.425,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1084	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.013	LIXA PARA FERRO Nº 60	Folha	2500	R\$	1,75	R\$	4.375,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1085	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.014	LIXA PARA FERRO Nº 80	Folha	2500	R\$	2,24	R\$	5.600,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1086	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.015	LIXA PARA FERRO Nº 100	Folha	2500	R\$	2,57	R\$	6.425,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1087	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.016	LIXA PARA FERRO Nº 120	Folha	2500	R\$	2,70	R\$	6.750,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1088	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.017	LIXA PARA FERRO Nº 150	Folha	3730	R\$	2,75	R\$	10.125,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1089	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.018	LIXA PARA FERRO Nº 180	Folha	2500	R\$	2,93	R\$	7.325,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225mm x 275mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1090	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.019	LIXA PARA FERRO Nº 220 (7/8")	Folha	2500	R\$	2,17	R\$	5.425,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1091	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.020	LIXA PARA FERRO Nº 320 (7/8")	Folha	3730	R\$	2,50	R\$	9.375,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1092	16	MATERIAIS	16.9	LIXAS MADEIRA, MASSA E AÇO	8.16.09.021	LIXA PARA FERRO Nº 400 (7/8")	Folha	2500	R\$	2,96	R\$	7.400,00 MATERIAIS: doado de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 225 mm x 275 mm, de largura x comprimento. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1093	16	FITAS CREPE & DUPLA FACE	16.10	FITAS CREPE 25MM X 50M	8.16.10.001	FITA CREPE 25MM X 50M	Roio	7600	R\$	6,34	R\$	47.550,00 MATERIAIS: 25mm x 50m (largura x comprimento). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1094	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	8.16.10.002	FITA CREPE 45mm X 50m	Unidade	500	R\$	7,19	R\$	3.595,00 MATERIAIS: 45mm x 50m (largura x comprimento). PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1095	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	8.16.10.003	FITA ADESIVA DUPLA FACE DE ESPUMA DE POLIURETANO, ROLO 19MM X 20M	Roio	375	R\$	90,93	R\$	34.098,75 MATERIAIS: 19 mm x 2 mm, de largura x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 20 metros. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1096	16	MATERIAIS	16.10	FITAS CREPE & DUPLA FACE	8.16.10.004	FITA ADESIVA DUPLA FACE ESPONJOSA	Roio	375	R\$	83,31	R\$	31.241,25 MATERIAIS: 19 mm x 2 mm, de largura x espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 20 metros. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1097	16	MATERIAIS	16.11	LONAS PLÁSTICAS	8.16.11.001	LONA PLÁSTICA PRETA PRETA (PEB), E = 150 MICRA	Metro	5000	R\$	1,04	R\$	52.000,00 MATERIAIS: 150 micra, de espessura. FORMA DE APRESENTAÇÃO: em rolo com 10 metros. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1098	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.001	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 9/32"	Centro	37,5	R\$	3,86	R\$	144,75 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1099	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.002	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 3/16"	Centro	37,5	R\$	7,95	R\$	298,13 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1100	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.003	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 1/4"	Centro	37,5	R\$	15,00	R\$	562,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1101	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.004	ARRUELA DE PRESSÃO Ø 5/16"	Centro	37,5	R\$	9,54	R\$	357,75 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1102	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.005	ARRUELA LISA Ø 5/32"	Centro	75	R\$	6,36	R\$	477,00 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1103	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.006	ARRUELA LISA Ø 3/16"	Centro	75	R\$	13,86	R\$	1.039,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1104	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.007	ARRUELA LISA Ø 1/4"	Centro	150	R\$	12,27	R\$	1.840,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1105	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.008	ARRUELA LISA Ø 5/16"	Centro	75	R\$	7,82	R\$	586,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1106	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.009	ARRUELA LISA Ø 3/8"	Centro	25	R\$	11,81	R\$	295,25 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1107	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.010	ARRUELA LISA Ø 1/2"	Centro	25	R\$	45,87	R\$	1.146,75 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1108	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.011	ARRUELA LISA Ø 5/8"	Centro	25	R\$	77,48	R\$	1.937,00 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1109	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.012	PORCA SEXTAVADA ALTA ROSA GROSSA	Centro	25	R\$	8,53	R\$	213,25 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1110	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.013	PORCA SEXTAVADA ALTA ROSA GROSSA	Centro	50	R\$	5,56	R\$	278,00 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1111	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.014	PORCA SEXTAVADA ALTA ROSA GROSSA	Centro	75	R\$	21,81	R\$	1.635,75 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1112	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.015	PORCA SEXTAVADA ALTA ROSA GROSSA	Centro	50	R\$	10,91	R\$	545,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1113	16	MATERIAIS	16.12	PORCAS & ARRUELAS	8.16.12.016	PORCA SEXTAVADA ALTA ROSA GROSSA	Centro	12,5	R\$	16,36	R\$	204,50 MATERIAIS: aço galvanizado ou bimetálico. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1114	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.001	DISCO DE DESMATE PARA ESMELHADEIRA ANGULAR DE 4 1/4"	Pedra	750	R\$	7,40	R\$	5.550,00 MATERIAIS: 1 1/4 x 1 1/

[illegible]

1160	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.047	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 100 PARA MÁRMORE/GRANITO	Paça	625	R\$	2,96	R\$	1.850,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 100 para mármore/granito. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1161	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.048	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 120 PARA MÁRMORE/GRANITO	Paça	625	R\$	5,19	R\$	3.243,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 120 para mármore/granito. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1162	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.049	DISCO DE LIXA Ø 7" GRÃO 180 PARA MÁRMORE/GRANITO	Paça	625	R\$	3,11	R\$	1.943,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 180 para mármore/granito. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1163	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.050	DISCO DE LIXA 7" GRÃO 400 PARA GRANITO	Paça	625	R\$	6,82	R\$	4.262,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, DEWALT, VONDER, CARBORUNDUM, BOSCH, ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Disco de lixa Ø 7" (180 mm) x 7/8" (22 mm) grão 400 para mármore/granito. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1164	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.051	JOGO DE LIXA A SECO PARA DESBASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE E GRANITO	Jogo	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixa diamantada com velcro de 100mm para desbaste e acabamento a seco para granito e mármore. DESCRIÇÃO: Conjunto composto: Suporte para disco de 100mm com rosca M14 e velcro, lixa com velcro para acabamento a seco. Conjunto com dois discos de #50, dois de #100, dois de #200, dois de #400, dois de #800, dois de #1500, dois de #3000, desde desbaste até o acabamento final. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1165	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.052	JOGO DE LIXA REFRIGERADA A ÁGUA PARA DESBASTE E POLIMENTO DE MÁRMORE	Jogo	50	R\$	6,82	R\$	341,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: ABRAMAX, CARBORUNDUM, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixa diamantada com velcro de 100mm para desbaste e acabamento, refrigerado a água, para granito e mármore. DESCRIÇÃO: Conjunto composto: Suporte para disco de 100mm com rosca M14 e velcro, lixa com velcro para acabamento refrigerado a água. Conjunto com dois discos de #50, dois de #100, dois de #200, dois de #400, dois de #800, dois de #1500, dois de #3000, desde desbaste até o acabamento final. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1166	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.053	REBOLO 4" X 1" X 1/2" GRÃO 80	Paça	50	R\$	18,12	R\$	906,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 25,4 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1167	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.054	REBOLO 4" X 1" X 1/2" GRÃO 120	Paça	50	R\$	18,72	R\$	936,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 101,6 mm x 25,4 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.055	REBOLO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Paça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1169	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.056	REBOLO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Paça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CIRCULAR, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1170	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.057	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Paça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1171	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.058	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 80	Paça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 80. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1172	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.059	REBOLO CÔNICO 4" X 2" X 1/2" GRÃO 120	Paça	75	R\$	20,20	R\$	1.515,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 101,6 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1173	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.060	REBOLO CÔNICO 5" X 2" X 1/2" GRÃO 120	Paça	75	R\$	22,23	R\$	1.667,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: KAPFER, CARBORUNDUM, NORTON, OSBORN, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: CÔNICO, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 127,0 mm x 50,8 mm x 12,7 mm, de diâmetro x espessura x furo central.
1174	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.061	SERRA COPO DIAMANTADA 20 MM	Paça	75	R\$	18,87	R\$	1.422,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: Altura da camada diamantada de 7mm; espessura da camada diamantada de 2,5mm; comprimento do copo de 40mm; comprimento da haste de 200mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1175	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.062	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 25 MM (1")	Paça	75	R\$	37,83	R\$	2.837,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1176	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.063	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 35 MM (1.38")	Paça	75	R\$	49,78	R\$	3.733,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1177	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.064	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 40 MM	Paça	75	R\$	68,15	R\$	5.112,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1178	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.065	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 51 MM (2")	Paça	50	R\$	76,31	R\$	3.815,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1179	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.066	SERRA COPO DIAMANTADA Ø 60 MM (2.38")	Paça	50	R\$	82,74	R\$	4.137,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1180	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.067	SERRA COPO DIAMANTADA 75 MM	Paça	50	R\$	170,96	R\$	8.546,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1181	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.068	SERRA COPO DIAMANTADA 100 MM	Paça	50	R\$	204,48	R\$	10.224,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, BRASKOVI, VONDER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: perfuração de cerâmicas, concretos, mármore, paredes, granito, azulejo, refratários, tijolos, pedras. MEDIDAS: altura da camada diamantada de 7 mm; espessura da camada diamantada de 2,5 mm; comprimento do copo de 40 mm; comprimento da haste de 200 mm. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1182	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.069	SERRA COPO Ø 19 MM	Paça	50	R\$	22,20	R\$	1.110,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1183	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.070	SERRA COPO Ø 78 - 22 MM	Paça	50	R\$	34,08	R\$	1.704,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1184	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.071	SERRA COPO Ø 25 MM	Paça	50	R\$	23,94	R\$	1.197,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1185	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.072	SERRA COPO Ø 30 MM	Paça	75	R\$	29,87	R\$	2.240,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1186	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.073	SERRA COPO Ø 35 MM	Paça	375	R\$	31,39	R\$	11.771,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1187	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.074	SERRA COPO Ø 40 MM	Paça	75	R\$	34,80	R\$	2.610,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1188	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.075	SERRA COPO Ø 1.1316 - 46 MM	Paça	50	R\$	40,90	R\$	2.045,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1189	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.076	SERRA COPO Ø 51 MM	Paça	125	R\$	43,95	R\$	5.493,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1190	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.077	SERRA COPO Ø 56 MM	Paça	125	R\$	51,49	R\$	6.436,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1191	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.078	SERRA COPO Ø 60 MM	Paça	125	R\$	57,83	R\$	7.228,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1192	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.079	SERRA COPO Ø 64 MM	Paça	75	R\$	55,47	R\$	4.160,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1193	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.080	SERRA COPO Ø 68 MM	Paça	75	R\$	58,68	R\$	4.476,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1194	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.081	SERRA COPO Ø 76 MM	Paça	75	R\$	63,34	R\$	4.750,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: passo constante, para corte em alumínio, ferro, aço inoxidável, madeira, zinco e chapas metálicas finas em geral. MATERIALIS: Aço rápido bimetá de alta resistência. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1195	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.082	BROCA PILOTO PARA SERRA COPO Ø 1" X 75MM	Paça	75	R\$	20,45	R\$	1.533,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARRETT, IRWIN, LENOX, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Em madeira, aço e derivados. CARACTERÍSTICAS: Broca piloto para apoio de serra copo. MEDIDAS: diâmetro da broca 1/4" (6,35MM); comprimento total: 75MM; diâmetro da haste 1/4". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.

1196	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.083	KIT BROCA SERRA COPO DAMANTADA COM 12 PEÇAS	Jogo	25	R\$	68,16	R\$	1.704,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Conjunto de 12 serras cpo broca diamantada para furar vidro. DESCRIÇÃO: Serra cpo broca diamantada de corte circular, contendo 12 unidades, as seguintes brocas: 6mm/ 8mm/ 10 mm/ 12 mm/ 14 mm/ 16 mm/ 18 mm/ 20 mm/ 22 mm/ 25 mm/ 28 mm/ 30 mm. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1197	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.084	SUPORTE PARA SERRA COPO A 1 DE Ø 9/16" A Ø 1.3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	Peça	500	R\$	37,69	R\$	18.845,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras cpo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: conjunto formado com placa e suporte. MATERIAIS: aço rápido. MEDIAS: Mandril de 3/8" GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1198	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.085	SUPORTE PARA SERRA COPO A 2 DE Ø 1.1/4" A Ø 6" COM MANDRIL DE 1/2"	Peça	500	R\$	66,18	R\$	33.090,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras cpo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: suporte com broca piloto (removível) para serra cpo; haste sextavada para mandril de 1/2". MATERIAIS: aço rápido. MEDIAS: mandril de 1/2" GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1199	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.086	SUPORTE PARA SERRA COPO A 2 DE Ø 1.1/4" A Ø 6" COM MANDRIL DE 3/8"	Peça	500	R\$	65,57	R\$	32.785,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: STARNET; IRWIN; LENOX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: em conjunto com suportes para serras cpo bimetálicas. CARACTERÍSTICAS: suporte com broca piloto (removível) para serra cpo; haste sextavada para mandril de 3/8". MATERIAIS: aço rápido. MEDIAS: mandril de 3/8" GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1200	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.087	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 60	Peça	25	R\$	102,24	R\$	2.556,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra. MEDIAS: Serra cpo com dentes em vídeo; encaixe SDS MAX; Ø do furo 60 mm; altura do cpo 70 mm; comprimento da haste 200mm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1201	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.088	SERRA COPO VÍDEA DENTADA SDS MAX PARA CONCRETO 100	Peça	25	R\$	102,24	R\$	2.556,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em concreto armado, alvenaria, pedra. MEDIAS: Serra cpo com dentes em vídeo; encaixe SDS MAX; Ø do furo 100 mm; altura do cpo 70 mm; comprimento da haste 200mm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1202	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.089	BROCA CHATA DE 16MM	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: broca chata com diâmetro de 16mm em aço carbono. MEDIAS: Diâmetro da broca: 16mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1203	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.090	BROCA CHATA DE 19MM	Peça	125	R\$	20,45	R\$	2.556,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: broca chata com diâmetro de 19mm em aço carbono. MEDIAS: Diâmetro da broca: 19mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1204	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.091	BROCA CHATA DE 22MM	Peça	50	R\$	20,45	R\$	1.022,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Perfuração em madeira e derivados. CARACTERÍSTICAS: broca chata com diâmetro de 22mm em aço carbono. MEDIAS: Diâmetro da broca: 22mm; comprimento total: 4"; diâmetro da haste: 1/4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1205	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.092	FACA RETA COM RASGO PARA DESENGROSSO 400 X 75 X 9 MM	Par	12,5	R\$	516,39	R\$	6.454,88	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para corte em madeira. CARACTERÍSTICAS: Faca com quatro pontas de tração na madeira para plana desengrossadora. Possui corte profundo em aço AISI D5, oferecendo resistência e durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 2 (duas) unidades. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1206	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.093	FACA RETA PARA DESEMPENO 300 X 30 X 3 MM	Peça	50	R\$	101,16	R\$	5.058,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para corte em madeira. CARACTERÍSTICAS: Faca com quatro pontas de tração na madeira para plana desengrossadora. Possui corte profundo em aço AISI D5, oferecendo resistência e durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 1 (uma) unidade. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1207	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.094	FACA RETA PARA DESEMPENO 300 X 30 X 3 MM	Peça	50	R\$	93,05	R\$	4.652,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para corte em madeira. CARACTERÍSTICAS: Faca com quatro pontas de tração na madeira para plana desengrossadora. Possui corte profundo em aço AISI D5, oferecendo resistência e durabilidade. FORMA DE APRESENTAÇÃO: caixa/embalagem contendo 1 (uma) unidade. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Jogo.
1208	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.095	FITA DE SERRA 1/2" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	21,26	R\$	1.338,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para corte em madeira. CARACTERÍSTICAS: Fita de serragem com largura de 12,5 mm e comprimento de 62,5 m. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Metro.
1209	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.096	FITA DE SERRA 3/4" PARA MADEIRA	Metro	62,5	R\$	31,86	R\$	1.991,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; PROUD; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para corte em madeira. CARACTERÍSTICAS: Fita de serragem com largura de 18,75 mm e comprimento de 62,5 m. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e

1230	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.117	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R\$	3,65	R\$	2.737,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): tecido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): tecido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1231	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.118	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 80 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R\$	4,33	R\$	3.247,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): tecido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1232	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.119	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 100 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R\$	3,41	R\$	2.557,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(S): tecido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1233	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.120	CINTA DE LIXA DE 610MM X 75MM GRÃO 120 PARA MÁQUINA ELÉTRICA	Peça	750	R\$	3,41	R\$	2.557,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para madeira. CARACTERÍSTICAS: cor AMARELA, com faixa de grãos nº 120. MATERIAL(S): tecido de alumínio (grão) e papel leve (costado). MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; NORTON; 3M; SCHULZ; TATU; ou equivalente técnico.
1234	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.121	CINTA DE LIXA GRÃO 36 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	4,77	R\$	894,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lustrar elética. MEDIDAS: com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1235	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.122	CINTA DE LIXA GRÃO 80 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	4,77	R\$	894,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lustrar elética. MEDIDAS: com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1236	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.123	CINTA DE LIXA GRÃO 100 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	4,77	R\$	894,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para lustrar elética. MEDIDAS: com diâmetro externo de 600 mm x 75 mm (comprimento x largura). ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: MAKITA; KLINGSPOR; IRWIN; ou equivalente técnico.
1237	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.124	CINTA DE LIXA GRÃO 220 PARA VIDRO	Unidade	187,5	R\$	9,22	R\$	1.728,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEEPCOR; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICAS: Cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(S): Lixa com grãos em tecido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDAS: 610 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1238	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.125	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 80 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	5,08	R\$	952,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEEPCOR; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICAS: Cor PRETA, com faixa de grãos nº 80. MATERIAL(S): Lixa com grãos em tecido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDAS: 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1239	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.126	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 100 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	7,81	R\$	1.464,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEEPCOR; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICAS: Cor PRETA, com faixa de grãos nº 100. MATERIAL(S): Lixa com grãos em tecido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDAS: 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1240	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.127	CINTA DE LIXA 530MM X 75MM GRÃO 220 PARA VIDRO	Peça	187,5	R\$	6,98	R\$	1.308,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: DEEPCOR; NORTON; 3M; TATU; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para acabamento em vidro. CARACTERÍSTICAS: Cor PRETA, com faixa de grãos nº 220. MATERIAL(S): Lixa com grãos em tecido de alumínio premium e costado de pano. MEDIDAS: 530 mm x 75 mm (comprimento x largura). GARANTIA MÍNIMA: 03 (três) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1241	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.128	CINTA DE LIXA PARA LIXADERA DE TUBOS MÉDIA	Peça	125	R\$	20,45	R\$	2.556,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VISM; CIR/1204K; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em peças referente ao Item FC-044 - Lixadeira elétrica de cinta 1.12" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICAS: Cinta lixa em marbê abrasivo; Kit contendo 15 itens; 12 Cintas de lixa coladas grãos 60/80/100/120/150/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro; Yarnella média. MATERIAL(S): marbê abrasivo com fibras sintéticas; flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS: lixa colada 40mm x 760mm (1,12" x 30"). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1242	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.129	CINTA DE LIXA PARA LIXADERA DE TUBOS FINA	Peça	125	R\$	20,45	R\$	2.556,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VISM; CIR/1204K; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Desbaste e polimento em peças referente ao Item FC-044 - Lixadeira elétrica de cinta 1.12" x 30" para tubos entregue pela contratada). CARACTERÍSTICAS: Kit contendo 15 itens; 12 Cintas de lixa coladas grãos 60/80/100/120/150/220/320/400/600/800/1000; 01 cinta de scotch-brite colada; 01 cinta de scotch-brite de encaixe; 01 cinta de feltro; Aulú - fina. MATERIAL(S): marbê abrasivo com fibras sintéticas; flexíveis com resina e grão mineral. MEDIDAS: lixa colada 40mm x 760mm (1,12" x 30"). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1243	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.130	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 60 PARA LIXADERA DE PAREDE TIPO WR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.575,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 60; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1244	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.131	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø980	Unidade	250	R\$	34,08	R\$	8.520,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1245	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.132	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø100	Peça	250	R\$	34,08	R\$	8.520,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 100; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1246	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.133	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 120 PARA LIXADERA DE PAREDE TIPO WR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.575,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 120; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1247	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.134	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø100	Peça	250	R\$	34,08	R\$	8.520,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 100; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1248	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.135	DISCO DE LIXA PARA PAREDE 225MM Ø180	Peça	250	R\$	34,08	R\$	8.520,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 180; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1249	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.136	DISCO DE LIXA 9" GRÃO 220 PARA LIXADERA DE PAREDE TIPO WR	Unidade	3750	R\$	6,82	R\$	25.575,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: WBR; ATLAS; MTX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Lixar paredes e piso. DESCRIÇÃO: Grão 220; Diâmetro da lixa 9" (225mm); fixação por velcro. MATERIAL: Oido de alumínio e velcro. ACONDIÇÃOAMENTO: Garantia de 3 (três) meses, embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1250	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.137	RODA CORTADORA PARA ROSQUEADORA	Peça	2,5	R\$	115,11	R\$	287,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a R900/D/N CAT. 44195, N. MOD. E: 1092; ROTHEBERGER; WILHELMANN; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: roda cortadora para cortar tubos e Ø 80, autocentramento com rolamento de eixo, peso de 30 g. MATERIAL(S): para aço e ferro dúctil. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1251	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.138	RODA DE LIXA PARA LIXADERA POLITRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R\$	13,83	R\$	103,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: roda de lixa para lixadeira poltriz de cinta. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1252	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.139	RODA DE LIXA PARA LIXADERA ALONGADA 80	Peça	7,5	R\$	20,45	R\$	153,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 80; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em tecido de alumínio. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1253	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.140	RODA DE LIXA PARA LIXADERA ALONGADA 150	Peça	7,5	R\$	20,45	R\$	153,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 150; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em tecido de alumínio. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1254	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.141	RODA DE LIXA PARA LIXADERA ALONGADA 320	Peça	7,5	R\$	20,45	R\$	153,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CARBORUNDUM; RODABRAS; CONVERTEX; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Grão 320; Diâmetro externo: 150mm; Costado: R363; Diâmetro do furo da roda de lixa: 46mm. MATERIAL: Grão em tecido de alumínio. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1255	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.142	RODA DE PANO PARA LIXADERA POLITRIZ DE CINTA	Peça	7,5	R\$	57,06	R\$	427,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; SCOTCH BRITE; CARBORUNDUM; DEWALT; IRWIN; BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: roda de pano para lixadeira poltriz de cinta. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1256	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.143	RODA DE PANO PARA LIXADERA ALONGADA	Peça	7,5	R\$	24,81	R\$	186,08	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: INDUSTRIALIZADO/RODA DE PANO JEANS; RODABRAS; CONVERTEX; VONDER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Roda de lixa limelar ideal para remoção de solda, homogeneização de superfície plana ou tubular, realização de chifreiros e bordas, remoção de ferrugem, limpeza e polimento. DESCRIÇÃO: Diâmetro externo: 8" (152,4mm); Largura: 20mm; Furo 10mm; costado. MATERIAL: Pano jeans 100% algodão. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1257	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.144	REBOLO DIAMANTADO ØCHITO 6 Ø 80 MM GRÃO 120 PARA DESBASTE COM ROSCA	Peça	12,5	R\$	134,87	R\$	1.685,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: JRC; VEGA; PYRAMID; DIAMANTAL; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para polimento e acabamento de bordas e cantos de materiais e granelitos. CARACTERÍSTICAS: Diamantado, circular, com rosca, grão 120. MEDIDAS: 80,0 mm x 25 mm x 12,7 mm, de diâmetro x largura x furo central. ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1258	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.145	REBOLO PARA ESMERIL	Peça	12,5	R\$	35,88	R\$	448,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: CAPER; CARBORUNDUM; NORTON; OSBORN; ou equivalente técnico. DESCRIÇÃO: Rebolo para motor esmeril, afixar, polir, desbastar. CARACTERÍSTICAS: Rebolo tipo metal duro a vácuo, abrasivo: carbeto de silício; dureza do rebolo: K; Grão: 60. MEDIDAS: 8" x 1,7" x 1,7" (152,4 x 43,2 x 43,2 mm). ACONDIÇÃOAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1259	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.146	JOGO DE BROCA ESCARADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	Jogo	12,5	R\$	48,94	R\$	611,30	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: VONDER/ESCARADOREXTAVADA; FUSCARE/ADORTIFECAS; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Acabamento e perfuração em madeira e derivados de madeira. CARACTERÍSTICAS: Aço carbono; Dureza: HRC 60; conjunto contendo 7 peças sendo: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1260	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.147	BROCA ESCALONADA DE 4 A 22MM	Peça	25	R\$	170,22	R\$	4.255,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN; RW11104; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para furar perfis de espessura pesada. CARACTERÍSTICAS: Broca escalonada de 4 a 22mm para função de chapas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1261	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.148	BROCA DIAMANTADA Ø 10 MM PARA VIDRO	Peça	125	R\$	34,08	R\$	4.260,00	MARCA DE REFERÊNCIA/MODELO: IRWIN; GEOUT; MTX; SPARTA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Injeção em vidros. CARACTERÍSTICAS: fabricada em aço rápido polido e com ponta diamantada, haste cilíndrica e espessura 10 mm.
1262	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.149	BEDAME PARA USINAGEM 3/4" X 1/8" X 5"	Peça	30	R\$	20,55	R\$	616,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HYOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: bedame de aço rápido tipo HSS. MEDIDAS: 3/4" x 1/8" x 5" (borda x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1263	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	B.17.01.150	BEDAME PARA USINAGEM 5/8" X 1/8" X 5"	Peça	30	R\$	30,30	R\$	909,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HYOM; IRWIN; BELZER; HT; GEODRE; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: bedame de aço rápido tipo HSS. MEDIDAS: 5/8" x 1/8" x 5" (borda x espessura x comprimento). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material. ACONDIÇÃOAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.

167	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.151	BIT QUADRAO PARA USINAGEM 12" X 4"	Peça	30	R\$	3156	946.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido tipo HSS, lâmina 1/2" Comprimento 4". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.152	BIT QUADRAO PARA USINAGEM 3" X 3"	Peça	30	R\$	1305	95.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido tipo HSS, lâmina 3/8" Comprimento 3". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.153	BIT QUADRAO PARA USINAGEM 5" X 3"	Peça	30	R\$	1876	962.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Bits quadrado de aço rápido tipo HSS, lâmina 1/2" Comprimento 3". GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.154	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 13	Jogo	5	R\$	11434	577.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/2" X 13 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.155	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/2" X 20	Jogo	5	R\$	10530	526.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/2" X 20 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
168	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.156	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 20	Jogo	7.5	R\$	4355	326.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/4" X 20 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1720	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.157	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/4" X 28	Jogo	7.5	R\$	3841	295.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/4" X 28 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1721	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.158	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 40	Jogo	12.5	R\$	3375	421.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/8" X 40 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1722	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.159	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 1/8" X 44	Jogo	12.5	R\$	3375	421.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 1/8" X 44 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1723	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.160	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 24	Jogo	62.5	R\$	3509	2183.10	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 3/16" X 24 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1724	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.161	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/16" X 32	Jogo	12.5	R\$	3509	438.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 3/16" X 32 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1725	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.162	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 16	Jogo	7.5	R\$	6356	476.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 3/8" X 16 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1726	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.163	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 3/8" X 24	Jogo	7.5	R\$	6024	451.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 3/8" X 24 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1727	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.164	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 18	Jogo	7.5	R\$	5435	407.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/16" X 18 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1728	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.165	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/16" X 24	Jogo	7.5	R\$	5091	381.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/16" X 24 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1729	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.166	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 32	Jogo	12.5	R\$	2880	360.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/32" X 32 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1730	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.167	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/32" X 36	Jogo	12.5	R\$	2880	360.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/32" X 36 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1731	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.168	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 11	Jogo	5	R\$	15439	771.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/8" X 11 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1732	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.169	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 5/8" X 18	Jogo	5	R\$	16313	815.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 5/8" X 18 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1733	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.170	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 14	Jogo	7.5	R\$	7889	591.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 7/16" X 14 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1734	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.171	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/16" X 20	Jogo	7.5	R\$	7889	591.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 7/16" X 20 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1735	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.172	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 24	Jogo	12.5	R\$	4116	314.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 7/32" X 24 - UNC - Rosca Unificada Grossa. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1736	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.173	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 7/32" X 28	Jogo	12.5	R\$	4116	314.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 7/32" X 28 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1737	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.174	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 12	Jogo	5	R\$	12015	600.75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 9/16" X 12 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1738	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.175	JOGO DE MACHOS MANUAIS WS Ø 9/16" X 18	Jogo	5	R\$	12015	600.75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: HTOM: IRWIN, BELZER, HT, GEORGE, ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: Machos manuais de aço de liga W6, Diâmetro 9/16" X 18 - UNC - Rosca Unificada Fina. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material.
1739	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.176	BRIOCA DE CENTRO 14 X 58	Peça	25	R\$	781.17	1.952.75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Utilizada em torno mecânico para processos de fabricação. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo.
1740	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.177	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 159 MM (1116")	Peça	250	R\$	3.64	910.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1741	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.178	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 2 MM	Peça	125	R\$	2.04	255.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1742	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.179	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 3.18 MM (181")	Peça	1000	R\$	2.63	2.630.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1743	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.180	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 3.57 MM (964")	Peça	1000	R\$	3.31	3.310.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1744	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.181	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 3.97 MM (932")	Peça	1000	R\$	3.93	3.930.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1745	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.182	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 4.23 MM (161")	Peça	250	R\$	4.10	1.025.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1746	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.183	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 4.76 MM (316")	Peça	500	R\$	3.99	1.995.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1747	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.184	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 5.16 MM (1364")	Peça	500	R\$	4.04	2.020.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1748	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.185	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 5.56 MM (732")	Peça	250	R\$	4.67	1.167.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1749	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.186	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 6.35 MM (141")	Peça	1125	R\$	6.30	7.087.50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1750	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.187	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 7.14 MM (932")	Peça	250	R\$	6.95	1.737.50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1751	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.188	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 7.93 MM (916")	Peça	500	R\$	8.55	4.275.00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1752	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.189	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 9.52 MM (381")	Peça	250	R\$	12.67	3.167.50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.
1753	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.190	BRIOCA AÇO RÁPIDO Ø 9.92 MM (254")	Peça	125	R\$	16.35	2.043.75	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: SFK: IRWIN, STARRETT; VONDER: TWILL DORMER, ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. GARANTIA MINIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.

													MARCA(S) DE REFERÊNCIA: SKF; IRWIN; STARRETT; VONDER; TWILL; DORMER; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: Para perfuração em madeira, cobre, latão e metais em geral. CARACTERÍSTICAS: Broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravada na broca; fabricado conforme as normas ABNT NBR ISO 5419 e ISO 10899, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1304	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.191	BROCA AÇO RÁPIDO 19MM	Peça	125	R\$	17,41	R\$	2.176,2	
1305	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.192	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,11 MM (7/16")	Peça	125	R\$	19,57	R\$	2.446,7	
1306	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.193	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 10,71 MM (27/64")	Peça	125	R\$	17,61	R\$	2.201,4	
1307	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.194	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 12,70 MM (1/2")	Peça	375	R\$	23,98	R\$	8.992,9	
1308	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.195	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 14,28 MM (9/16")	Peça	75	R\$	96,10	R\$	7.207,5	
1309	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.196	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 15,87 MM (5/8")	Peça	75	R\$	86,13	R\$	6.499,7	
1310	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.197	BROCA AÇO RÁPIDO 18MM	Peça	75	R\$	21,45	R\$	1.608,7	
1311	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.198	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 17,68 MM (43/64")	Peça	75	R\$	127,87	R\$	9.590,2	
1312	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.199	BROCA AÇO RÁPIDO Ø 19,05 MM (3/4")	Peça	75	R\$	120,51	R\$	9.038,9	
1313	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.200	BROCA AÇO RÁPIDO 25 MM	Peça	75	R\$	72,02	R\$	5.401,5	
1314	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.201	BROCA DE VÍDEA Ø 4 MM (5/32")	Peça	625	R\$	3,89	R\$	2.431,1	
1315	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.202	BROCA DE VÍDEA Ø 5 MM (3/16")	Peça	187,5	R\$	4,18	R\$	783,7	
1316	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.203	BROCA DE VÍDEA Ø 6 MM (15/64")	Peça	187,5	R\$	5,15	R\$	965,9	
1317	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.204	BROCA DE VÍDEA Ø 8 MM (5/16")	Peça	187,5	R\$	6,05	R\$	1.248,9	
1318	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.205	BROCA DE VÍDEA Ø 10 MM (13/32")	Peça	625	R\$	9,28	R\$	580,9	
1319	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.206	BROCA DE VÍDEA Ø 12 MM (1/2")	Peça	625	R\$	13,43	R\$	839,8	
1320	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.207	BROCA DE VÍDEA Ø 13 MM (1/2")	Peça	625	R\$	27,56	R\$	1.723,9	
1321	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.208	BROCA DE VÍDEA Ø 14 MM (9/16")	Peça	625	R\$	25,34	R\$	1.583,7	
1322	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.209	BROCA DE VÍDEA Ø 16 MM (5/8")	Peça	625	R\$	18,12	R\$	1.132,9	
1323	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.210	BROCA DE VÍDEA Ø 19 MM (3/4")	Peça	625	R\$	32,70	R\$	2.043,7	
1324	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.211	BROCA DE VÍDEA Ø 25 MM (1")	Peça	625	R\$	50,25	R\$	3.148,9	
1325	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.212	BROCA DE VÍDEA Ø 35 MM (1 3/8") PARA DOBRAÇADA	Peça	25	R\$	27,12	R\$	678,9	
1326	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.213	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 6 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	17,44	R\$	130,9	
1327	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.214	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 8 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	23,71	R\$	177,9	
1328	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.215	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 10 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	19,22	R\$	141,7	
1329	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.216	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 12 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	24,81	R\$	186,9	
1330	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.217	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 14 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	27,50	R\$	206,2	
1331	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.218	BROCA DE VÍDEA EXTRA LONGA Ø 16 MM X 300MM	Peça	7,5	R\$	34,28	R\$	257,7	
1332	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.219	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 5 MM X 110 MM	Peça	500	R\$	5,18	R\$	2.590,0	
1333	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.220	BROCA VÍDEA SDS PLUS Ø 6 MM X 160 MM	Peça	500	R\$	6,97	R\$	3.485,0	

[illegible]

													MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: BOSCH; MAKITA; ou equivalente técnico. APLICAÇÃO: para trabalhos de esmerilhamento e demolição de alvenaria e concreto. CARACTERÍSTICAS: lâminas com encaixe desengatado. MEDIAS(A): 400mm (comprimento). ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1361	17	EQUIPAMENTOS	17.1	ACESSÓRIOS DE EQUIPAMENTOS	8.17.01.247	TALHADERA SDS MAX 400 MM X 50 MM	Peça	75	R\$	48,86	R\$	3.664,50	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DENALT; MAKITA; BOSCH; ou equivalente técnico. CARACTERÍSTICAS: sistema de encaixe rápido: SDS-MAX. MATERIALI(Al): Aço. MEDIAS(A): 50 mm x 400 mm (largura x comprimento). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1362	18	CARPETES	18.1	ACESSÓRIOS DE CARPETES	8.18.01.001	PERFIL DE TRANSIÇÃO DE PISO EM MESMO NÍVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COR BRONZE	Metro	300	R\$	27,33	R\$	8.169,90	APLICAÇÃO: para amarrar e preleto de borda de piso, nos casos em que houver transição de um tipo de revestimento para outro. MATERIAIS: alumínio extrudado. MEDIAS(A): em haste, medido aproximadamente 2,2 mm x 28 mm x 3.000 mm, de altura x largura x comprimento. CORRES: elavado envelhado, lencos ou chernapaga. GARANTIA MINIMA: 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.
1370	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.001	CAPACETE PARA OPERARIO ABA FRONTAL - AMARELO	Unidade	50	R\$	42,27	R\$	2.113,35	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Capacete de segurança COMPLETO com polisterio de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em todo, com faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jaguar ajustável. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1371	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.002	CAPACETE PARA OPERARIO ABA FRONTAL - BRANCO	Unidade	7,5	R\$	42,48	R\$	318,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Capacete de segurança COMPLETO com polisterio de alta densidade, na cor BRANCA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em todo, com faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jaguar ajustável. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1372	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.003	CARNEIRA PARA CAPACETE DE SEGURANÇA	Unidade	50	R\$	4,83	R\$	241,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Carneira para capacete, suspensão em todo, com Faixa anti-suar, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jaguar ajustável, compatível com os capacetes a serem adquiridos. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1373	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.004	BONÉ ÁRABE	Unidade	175	R\$	7,92	R\$	1.386,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Boné tipo Touca Árabe confeccionado em malha com viles na sola, elastico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento de laça em viles. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1374	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.005	OCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR	Unidade	137,5	R\$	25,40	R\$	3.482,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Oculos de segurança COMPLETO de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-choque, apico nasal não plástico moldado, com fechamento hermético. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1375	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.006	OCULOS DE SEGURANÇA CINZA	Unidade	100	R\$	14,67	R\$	1.467,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Oculos de segurança compostos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-choque, apico nasal de plástico moldado e haste emborrachada. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1376	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.007	OCULOS DE SEGURANÇA DE SOBREPOR	Unidade	25	R\$	33,32	R\$	833,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICAS: Modelo avião-visão INCOLOR constituído de armação confeccionada em uma única peça de plástico (polycarbonate), sistema de ventilação indireta (superior e inferior) na armação, ajuste através de tirante elastico com regulagem de tamanho; encaixado nas laterais do visor por meio de presilhas plásticas que permitem ajuste ao rosto do usuário. PRAZO MINIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1377	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.008	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG	Unidade	250	R\$	1,87	R\$	467,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/MAX VÖCER. CARACTERÍSTICAS: Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, leve, com cordão e trava para orelha única, com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NPNR. Deve-se possuir C.A. Aprovado pelo MTE e é válido. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1378	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.009	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA (CIRCUM-AURICULAR)	Unidade	37,5	R\$	164,78	R\$	6.179,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M (modelo Protector X2N); MSA; HONEYWELL. CARACTERÍSTICAS: Protetor auditivo de segurança tipo concha em plástico rígido de 24 dB(A) de redução sonora, revestidos com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com o cabedo do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (almôda da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, ajustável com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) de ruído. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1379	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.010	MÁSCARA PARA SOLDA	Unidade	12,5	R\$	263,88	R\$	3.298,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Visca Optica). CARACTERÍSTICAS: Máscara de solda construída em poliestireno para proteção e isolamento do rosto do escuroamento automático, bateria recargável, controle manual de tonalidade de 4/9-11, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, câmara (espelho) com aparador de suor e câmaras com ajuste para baixo e para trás. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1380	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.011	MÁSCARA PFFS COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	370	R\$	1,10	R\$	412,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M. CARACTERÍSTICAS: Respirador portatilizador de ar tipo, peça facial filtrante para partícula (PPF), com formato dobrado, selo ultrassônico em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, permitindo a elevar e abaixar a peça facial na parte superior da cabeça do usuário, para facilitar a fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material maleável moldado, utilizada para ajuste ao rosto nasal. Na base lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. Deve-se apresentar o selo de aprovação do fabricante. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1381	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.012	RESPIRADOR DE MEIA PEÇA FACIAL	Unidade	30	R\$	110,94	R\$	3.328,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/6000. CARACTERÍSTICAS: Respirador de segurança tipo peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, incluídos para dois fluxos de ar. Diferentes opções de tamanho e ajuste para proporcionar ventilação adequada aos tipos de rostos dos usuários. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1382	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.013	RETENTOR PARA RESPIRADOR	Unidade	37,5	R\$	7,57	R\$	283,80	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M; MSA; DRACER. CARACTERÍSTICAS: Retentor para uso em respirador de meia peça facial e com cartucho ou cartucho fornecido. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1383	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.014	FILTRO PARA MÁSCARA - PARTÍCULAS	Par	75	R\$	18,28	R\$	1.371,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/511. CARACTERÍSTICAS: filtro mecânico para poeiras, neblinas e fumos, a ser utilizado de forma combinada com o respirador, compatível com o respirador de meia peça facial e com o respirador de peça inteira. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1384	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.015	FILTRO PARA MÁSCARA - VAPORES E GASES	Par	37,5	R\$	64,32	R\$	2.412,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a 3M/6003. CARACTERÍSTICAS: Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e inorgânicos, compatível com o respirador de meia peça facial e a ser adquirido. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1385	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.016	PROTETOR FACIAL EM ACRÍLICO	Unidade	25	R\$	22,88	R\$	574,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a NOVIL. CARACTERÍSTICAS: Protetor Facial de Segurança, constituído de zona e câmara de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolore, 20cm. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1386	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.017	BLOQUEADOR SOLAR UV PFS 30 COM PROPRIEDADE REPELENTE A INSETOS - BOM	Borracha	2,5	R\$	264,62	R\$	661,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LUVIA. CARACTERÍSTICAS: Borracha (4 litros) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 UV. PRAZO MINIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1387	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.018	LUVIA PARA VIDRAÇEIRO	Par	30	R\$	23,01	R\$	690,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Super. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança para vidraçeiro, anterior, em feltro de elastero e fimo de vidro com feltreito de alta densidade, revestido, ponteiro de reforço na palma e dorso de fimo tricotado com elastico. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1388	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.019	LUVIA PARA VIDRAÇEIRO - MANUSEIO/INSTALAÇÃO	Par	25	R\$	9,96	R\$	249,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Markens, Plus ou Fagras. CARACTERÍSTICAS: Luva tricotada em feltro de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com barto (gripes) em borracha lisa corrigada três quartos (palma, mão, dedos e polegares, pit (pegais) em peças elásticas, moldagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1389	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.020	LUVIA DE LÁTEX - TAMANHO P	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, formada internamente com focos de algodão, palma antiderrape. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1390	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.021	LUVIA DE LÁTEX - TAMANHO M	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, formada internamente com focos de algodão, palma antiderrape. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1391	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.022	LUVIA DE LÁTEX - TAMANHO G	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, formada internamente com focos de algodão, palma antiderrape. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1392	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.023	LUVIA DE LÁTEX - TAMANHO GG	Par	225	R\$	4,53	R\$	1.019,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MUCAMBO. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, formada internamente com focos de algodão, palma antiderrape. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1393	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.024	LUVIA DE MALHA COM PIMENTO	Par	375	R\$	3,03	R\$	1.136,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a SuperSafety. CARACTERÍSTICAS: Luva de malha pingueira, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pingentos em PVC antiderrape na palma e base dos dedos, acabamento em overlock, punho com elastico, na cor branco. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1394	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.025	LUVIA EM VAQUETA PUNHO CURTO	Par	375	R\$	14,22	R\$	5.332,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLACOSOL. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na sola do dedo interno no cotare e em palmeira do indicador e anelar, punho curto (6" a 7" mm), elastico. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1395	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.026	LUVIA EM VAQUETA E CANO LONDO EM RAPSA	Par	175	R\$	21,51	R\$	3.764,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PLACOSOL. CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança confeccionada em vaqueta na sola e palma palmir dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em rapsa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em rapsa (20cm). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1396	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.027	LUVIA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO P	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Seriê Bial). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antideslize, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho M (B). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1397	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.028	LUVIA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO M	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Seriê Bial). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antideslize, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho M (B). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1398	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.029	LUVIA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO G	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Seriê Bial). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antideslize, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho G (B). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1399	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.030	LUVIA NITRÍLICA DESCARTÁVEL - TAMANHO GG	Par	50	R\$	0,70	R\$	35,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VOLK (Seriê Bial). CARACTERÍSTICAS: Luva de segurança descartável em nitrila, antideslize, sem pulverização de amido, lubrificada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374-2018, no tamanho GG (B). GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1400	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.031	MANGA PARA VIDRAÇEIRO	Par	10	R\$	103,02	R\$	1.030,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a Gamulux CA 4182. CARACTERÍSTICAS: Mangote de segurança em couro, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, antideslize, fechamento elástico, punho curto (6" a 7" mm), elastico. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1401	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.032	PROTETOR DE JOELHOS MULTUSO PROFSSIONAL	Par	25	R\$	23,13	R\$	578,25	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFFIE. APLICAÇÃO: para assentamento de pedras e revestimentos, pedras em geral, preparação de contrapisso, reatamento de revestimentos, pintura de paredes, aplicação de argamassa, aplicação de argamassa de juntas, pregando das compressões mecânicas na região. CARACTERÍSTICAS: joelheira de proteção em PVC, fabricada em todo, com proteção em material plástico resistente, fecho através de tiras elásticas com velcro. Palma interna com gel, permitindo maior tempo dos joelhos em qualquer tipo de solo. GARANTIA MINIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDIIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. UNIDADE: Peça.
1402	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	8.19.01.033	MACACÃO EM TYVEK	Unidade	37,5	R\$	46,61	R\$	1.747,87	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a EQUIPOT (417). CARACTERÍSTICAS: Macacão de segurança em Tyvek, impermeável, com capuz, para proteção química, com mangas e punhos elásticos. UNIDADE: Peça.

1403	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.034	JARDINEIRA IMPERMEÁVEL	Unidade	2,5	R\$	125,34	R\$	313,30	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a PROT-CAP. CARACTERÍSTICA(S): Jardineira de segurança impermeável em PVC, com pelo alto, tira fixa regular por argolas fixadas com botões de PVC acopláveis, coladas por solda eletrônica.
1404	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.035	AVENTAL DE RASPA DE COURO COM ALÇA	Unidade	30	R\$	33,44	R\$	1.003,20	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a LIVVIG. CARACTERÍSTICA(S): Avental de proteção confeccionado em respa de couro, sem emenda. Com tiras em respa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: 1,00x1,20 m e Largura de 50 cm.
1405	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.036	AVENTAL DE RASPA DE COURO TIPO BARBEIRO	Unidade	7,5	R\$	66,89	R\$	501,60	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a ZANEL. CARACTERÍSTICA(S): Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, margem em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão.
1406	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.037	COLETE REFLETIVO	Unidade	12,5	R\$	17,31	R\$	216,38	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a VIKRAFLAP. CARACTERÍSTICA(S): Colete reflexivo modelo "X", frente e costas, confeccionado em tecido de poliéster revestido de PVC, com aplicação em 100% de retrorefletores microprismáticos através de soldas eletrônicas.
1407	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.038	CINTA LOMBAR ERGONOMICA	Unidade	20	R\$	64,53	R\$	1.290,46	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a DANNY. CARACTERÍSTICA(S): Cinto ergonômico de proteção lombar para levantamento de pesos, confeccionado em elástico reforçado, costura em nylon de alta resistência, hastes de PVC reforçada na região lombar, ajuste duplo, suspensões confeccionadas em elástico com regulagem de comprimento a vários. Cor preta.
1408	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.039	CINTO PARAQUEDISTA + TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Conjunto	7,5	R\$	481,39	R\$	3.610,43	CINTO PARAQUEDISTA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG CINTOS, modelo MULT 1270, CA 3884. CARACTERÍSTICA(S): cinto de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster (incl. 40mm). Pontos de conexão: posterior, umbilical, dorsal, laterais na cintura. Provisto de alças de suspensão nos cintos para trabalho em espaço confinado; Ajuste nas pernas, cintura e suspensões; Alças para ferramentas; Proteção acolchoada lombar e nas pernas, em conformidade com as normas ABNT NBR 15825 e NBR 15286, em versões atualizadas ou normas substitutas. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1409	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.040	MOSQUETÃO OVAL	Unidade	2,5	R\$	29,12	R\$	72,90	TALABARTE EM Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG CINTOS, modelo Mult 1892. CARACTERÍSTICA(S): Talabarte em Y, max. 1,50m de comprimento. Confeccionado em fita tubular de poliéster, 12 ganchos dupla trava em aço com abertura de 50 a 60 mm, com absorvedor de energia, com gancho oval dual; trava leve com abertura de 15 a 20 cm. Obs.: o talabarte deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1410	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.041	TRAVA QUEDA	Unidade	2,5	R\$	110,92	R\$	277,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MG CINTOS, modelo MULT 3104. CARACTERÍSTICA(S): trava queda (elástica) para cinto de 12mm com duas ou três travas de segurança; deverá possuir exterior em fita de poliéster multifilamentos de 20 mm ou outro material que resista a carga de ruptura superior a 150 kN. Cada peça de fita, as costuras deverão possuir cor diferente da costura lateral a inspeção. O conector deverá possuir dupla trava de segurança e carga de ruptura igual ou superior a da fita ou material do conector. Deverá ser compatível com o CA (alça) do cinto de segurança fornecido. MATERIAL(ES): corpo em aço inox; absorvedor em fita de poliéster ou outro material que resista a carga de ruptura superior a 15 kN; conector em aço inox. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1411	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.042	CORDA TRANÇADA SINTÉTICA DE 12MM	Metro	150	R\$	4,03	R\$	604,50	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a ALTITREK. CARACTERÍSTICA(S): Corda de segurança semi-elástica 12mm na cor branca, carga de ruptura 20kN. Trançado leve e alma central. Trançado externo em multifilamento de poliamida; trançado intermediário visual em multifilamento de polipropileno; trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Frita fixa de identificação interna. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1412	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.043	CAPA DE NYLON PARA PROTEGER CONTRA CHUVA	Unidade	50	R\$	23,82	R\$	1.191,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a CARBORAFITE, CA 25.795. CARACTERÍSTICA(S): Vestimento tipo capa (para chuva), confeccionado em PVC forrado em poliéster. Fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com margem e caput, comprimento mínimo 1,15m (excluído dos punhos). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1413	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.044	JAQUETA EM NYLON IMPERMEÁVEL PARA FRIO	Unidade	5	R\$	92,05	R\$	460,20	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a QUALIFLEX, CA 25.725. CARACTERÍSTICA(S): Jaleco confeccionado em nylon emborrachado, tecido impermeável, manga térmica de poliéster de 90 a 180 g/m² para temperatura mínima de 5°C, acabamento externo liso, fechamento frontal por zíper e botões de pressão. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1414	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.045	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM COMPOSITE OU POLIPROPILENO	Par	375	R\$	75,57	R\$	28.338,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS. CARACTERÍSTICA(S): botim de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionado em couro, na cor preta, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE OU POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistema de absorção de impacto. Com selo confôrto. Em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1415	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.046	BOTA DE SEGURANÇA - BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO	Par	100	R\$	106,08	R\$	10.608,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS 40B19 A MEX. CARACTERÍSTICA(S): Botim de segurança, fechamento em elástico, confeccionado em couro, cor preta, palmilha de montagem em tecido, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, selado com perfil antiderrapante e sistema de absorção de impacto, protetor de montagem em couro, cor preta, palmilha de montagem em tecido, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, selado com perfil antiderrapante e sistema de absorção de impacto. Com selo confôrto. Em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1416	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.047	BOTA DE SEGURANÇA - COURO NOBUCK	Par	40	R\$	126,94	R\$	5.073,80	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS 50B26 CB. CARACTERÍSTICA(S): botim de segurança confeccionado em couro nobuck, fechamento em cadastro, colarinho acolchoado, forração em tecido transpirável, palmilha de montagem em poliéster (nubuck) costurada/colada junto ao cabedal, sem biqueira ou com biqueira termoplástica, solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá possuir trabalhos com elasticidade, dando possuir selo confôrto. CONTEÚDO: preta ou marrom escura (soft). ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1417	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.048	BOTA DE SEGURANÇA - FEMMINA	Par	5	R\$	155,51	R\$	777,40	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a FUMWARA MODELO: HFF. CARACTERÍSTICA(S): botim de segurança FEMMINA do amarrar, com forro de malha e microfloc. Forração em nylon; Biqueira de plástico; Palmilha de montagem em EVA acolchoado com sistema sítio e sítio-palmilha. Solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano (PU) expandido e injetado diretamente no cabedal com perfil antiderrapante; cor predominantemente preto, em conformidade com as normas de segurança ABNT NBR ISO 20344 e 20347, em versões atualizadas ou normas substitutas. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1418	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.049	BOTA DE SEGURANÇA - PVC	Par	12,5	R\$	46,38	R\$	59,75	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS; BRACOL. CARACTERÍSTICA(S): Bota em PVC, impermeável, forrada internamente, cano longo, resistência ao acionamento do solado SRC. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1419	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.050	BOTA DE SEGURANÇA - RESISTÊNCIA OBJETOS PONTIAGUDOS	Par	50	R\$	88,52	R\$	4.426,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS. CARACTERÍSTICA(S): calçado de segurança tipo sapato com resistência a objetos pontiagudos, fechamento em elástico, couro preto, forração em tecido, bico de composite, palmilha de montagem (têtil) resistente a perfuração, solado de PU (poliuretano), bidensidade sem cadastro. ACONDICIONAMENTO: em embalagem original de fábrica, com identificação, quantidade do material e numeração da bota. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. OBSERVAÇÃO(ÕES): as numerações das botas de segurança serão repassadas à empresa fornecedora após o término da compra.
1420	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.051	CAMISA COM PROTEÇÃO UV	Unidade	125	R\$	48,80	R\$	6.100,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a E-tenne UV. CARACTERÍSTICA(S): Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou cormela. Em Poliéster e Elastane, Secapen Ripstop, Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza clara. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1421	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.052	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO	Unidade	25	R\$	101,12	R\$	2.528,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com alavete simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com orelhas e orelheiras, com jugal ajustável. Em uso em conjunto com os protetores facial e auditivo. - Protetor facial em policarbonato, invólucro 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com Abafador de ruídos. Ref. MSA V-Guard 180 ou equivalente. - Abafador de Ruídos, atenuação 25dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPS ou equivalente. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1422	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.053	MÁSCARA PFF2 SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	Unidade	7500	R\$	1,23	R\$	9.225,00	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): Respirador purificador de ar tipo, peça semivalvul filtrante para partícula (PFF2), com formato derivado, selo elástico em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfurando uma alça na parte traseira na parte superior do cabeça e a outra na parte inferior, para tração na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui fita de material melado moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, sem válvula de exalação. Deverá apresentar o selo de aprovação do INMETRO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1423	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.054	LUVAS DE ALGODÃO - NITRIMAT	Par	2,5	R\$	6,67	R\$	16,68	MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Produto equivalente ou similar a MSA. CARACTERÍSTICA(S): luva de segurança em algodão, revestida na palma, face palmir e pontas dos dedos com borracha, palma corrigida. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
1424	19	PROTEÇÃO	19.1	EPIS DE SEGURANÇA	B.19.01.055	KIT PARA DE LINHA DE VIDA VERTICAL FIXA COM TRAVA-QUEDAS PARA ESCADA M	Kit	2,5	R\$	2.304,56	R\$	5.761,40	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: DOIS DEZ / PREVO VERT, ou equivalente técnico. DESIGNAÇÃO: kit para instalação de sistema de linha de vida fixa vertical para escada manutém, com trava queda deslizar, proporcionando ganho de produtividade ao mesmo tempo em que garante segurança no deslocamento. Deve atender a NR 35, NR 18 e ABNT NBR 1625. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e instruções de instalação.

SEROB - MATERIAIS SOB DEMANDA					CUSTO PARA 30 MESES			ESPECIFICAÇÕES
Item	Cód. Plan. Contrato	Cód. SINAPI	Nome (SIGMAS)	Unidade	Quantidade	Custos Unitários	Custos Totais	Marcas, Características e Condições de Fornecimento
1	C.01.01.001		LOCAÇÃO DE BALANÇIM ELÉTRICO, COM COMPRIMENTO ENTRE 3 E 9M, INCLUINDO OPERADOR DO EQUIPAMENTO	SERVIÇO	2	R\$ 954,24	1.908,48	DESCRIÇÃO: locação mensal de balancim elétrico, com comprimento entre 3 m e 5 m. CARACTERÍSTICA(S): - com dispositivo principal que impeça o retrocesso do tambor para a catraca; - com segunda trava de segurança para a catraca; - com capa de proteção para catraca, com largura entre 0,65 m a 0,9 m; - equipamento para trabalhar em edificações de até 100 metros de altura, fabricado conforme a NR 18 e ABNT NBR 6494 em sua versão atualizada ou norma substituta; - Cada locação terá duração mensal e inclui uma mobilização e desmobilização do equipamento no local de montagem. - no custo da locação deverá ser incluída ART no CREA, bem como elaboração de projeto de ancoragem do balancim. - O operador do equipamento deverá ser profissional devidamente capacitado e qualificado.
2	C.01.01.002		SERVIÇOS DE MONTAGEM (1X), DESMONTAGEM (1X) E DESLOCAMENTOS (2X) DO BALANÇIM ELÉTRICO, INCLUINDO ART DE MONTAGEM	SERVIÇO	20	R\$ 1.874,40	37.488,00	DESCRIÇÃO: o serviço inclui a montagem a desmontagem e o deslocamento do balancim elétrico até o local solicitado. - cada serviço inclui uma montagem, aproximadamente dos deslocamentos e uma desmontagem do balancim. As montagens e desmontagens serão feitas em prédios diferentes e os deslocamentos em um mesmo prédio.
3	C.01.01.003		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA TRABALHOS EM ALTURA, VEÍCULO A DIESEL E ALTURA DE TRABALHO DE ATÉ 25M. PERÍODO DE 5 DIAS	SERVIÇO	2	R\$ 1.090,56	2.181,12	DESCRIÇÃO: Locação de Plataforma Elevatória para Trabalhos em Altura. CARACTERÍSTICAS: A plataforma deverá possuir alcance vertical mínimo (altura de trabalho) de 25 metros. A largura do equipamento não poderá ser superior a 3 metros. Alcance horizontal mínimo de 15 metros. Capacidade mínima de 220 kg (idos trabalhadores). (A previsão de utilização será de 30 dias ao ano, sendo que cada locação tem período de 5 dias). A empresa deverá garantir o treinamento de 3 funcionários por frente de serviço (Obras, Elétrica, Jardinagem e Hidráulica).
4	C.01.01.004		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PTA (PLATAFORMA DE TRABALHO AÉREO)	SERVIÇO	2	R\$ 681,60	1.363,20	DESCRIÇÃO: o serviço inclui a montagem (caso necessário), a desmontagem (caso necessário) e o deslocamento da PTA (plataforma de trabalho aéreo) até o local solicitado.
5	C.01.01.005		ENSAIO/EXTRAÇÃO TECNOLÓGICO DE CONCRETO	UNID	50	R\$ 333,98	16.699,00	CARACTERÍSTICA(S): Extração e (ou) moldagem e ensaio de resistência à compressão de corpos de prova de concreto com emissão de laudo e respectiva ART, conforme as normas ABNT NBR 7680-2:2015 e ABNT NBR 5738 em sua versão atualizada ou norma substituta e outras normas vigentes correlatas. OBSERVAÇÃO(ÕES): cada unidade de medida do serviço corresponde a um par de corpos de prova ensaiados.
6	C.01.01.006	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M X ALTURA DE 2,0M POR PAINEL, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2/MES	50	R\$ 9,96	498,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 20193. DESCRIÇÃO: módulo do andaime de 2,00 x 2,00 x 1,20m, composto por: 2 painéis/quadros de 1,20 x 2,00; diagonais em "X" para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis; piso/plataforma metálica de trabalho; guarda-corpo nas plataformas; sapatas; escada; rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. O preço de locação por mês refere-se ao METRO QUADRADO (M2) de fachada de andaime (altura x comprimento) e INCLUI os serviços de transporte/mobilização/desmobilização e também INCLUI a montagem/desmontagem do andaime, em conformidade com a NR 18.
7	C.01.01.007	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, LARGURA DE 1,5M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	M2/MES	600	R\$ 13,29	7.974,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10527. APLICAÇÃO: Exceção de trabalhos em altura, com ou sem estaiamento (em função da altura da torre), em conformidade com as normas regulamentadoras NR 18 e a NR 35. DESCRIÇÃO: Cada módulo é composto por 02 painéis de 1,5m com altura de 1,00m e 01 barra diagonal para travamento. Complementam o conjunto as demais peças necessárias para instalação da torre em conformidade com as normas técnicas e regulamentadoras vigentes: barras de ligação para unir os quadros/painéis e contraventamento, piso/plataforma metálica, sapatas ajustáveis ou rodízios (conforme requisição específica da Câmara dos Deputados), escadas, pisos metálicos, rodapés, guarda-corpo e proteções na plataforma e demais acessórios. A unidade de medida M x M2S refere-se à locação de 01 metro de altura de andaime montado por mês. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do andaime. O equipamento deve permitir a montagem sem o emprego de ferramentas especiais e atender à ABNT NBR 6494 em sua versão mais recente ou a norma que a venha substituir.
8	C.01.01.008	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KNI, INCLUSIVE TRÍPE E FORÇADO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	1200	R\$ 11,79	14.148,00	REFERÊNCIA: SINAPI/INSUMO 10749. DESCRIÇÃO: Escora regulável por sistema de pino e com ajuste milimétrico por rosca em aço trellado. Incluso em cada peça os acessórios tripé e forçado. O preço INCLUI o transporte e carga/descarga, mas NÃO INCLUI a montagem do escoramento.
9	C.01.01.009		LOCAÇÃO DE CAÇAMBA/CONTAINER DE ENTULHO DE OBRA (3 M3), INCLUSIVE TRANSPORTE DE REMOÇÃO CONFORME LEGISLAÇÃO-DF E PAGAMENTO DA TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL	UNID	550	R\$ 237,20	130.460,00	DESCRIÇÃO: Locação de contêineres para recolhimento de entulho, durante a vigência do contrato. CARACTERÍSTICA(S): caçamba com capacidade mínima de 5 m³; com retrada sob solicitação da Câmara, por um período total máximo de 30 (trinta) dias e disposição final, pela empresa, em local comprovadamente autorizado pelo GDF. OBSERVAÇÃO(ÕES): cada serviço equivale à locação de 1 (um) contêiner para 1 (uma) retrada de entulho.
10	C.01.01.010	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO	CHP	160	R\$ 80,57	12.891,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 90692
11	C.01.01.011	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO	CHI	40	R\$ 36,43	1.457,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 90693
12	C.01.01.012	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	60	R\$ 166,15	9.969,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5928
13	C.01.01.013	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO	CHI	15	R\$ 45,33	679,95	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5930
14	C.01.01.014	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	CHP	160	R\$ 87,42	13.987,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5678
15	C.01.01.015	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	CHI	40	R\$ 38,05	1.522,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5679
16	C.01.01.016	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	80	R\$ 125,43	10.034,40	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5811
17	C.01.01.017	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO	CHI	20	R\$ 40,62	812,40	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 5961
18	C.01.01.018	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 57,43	2.871,50	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 6079
19	C.01.01.019	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50	R\$ 73,59	3.679,50	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 368
20	C.01.01.020	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 307,31	6.146,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34493
21	C.01.01.021	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 332,91	6.658,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1527
22	C.01.01.022	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 317,55	6.351,00	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 34494
23	C.01.01.023	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	20	R\$ 343,16	6.863,20	DESCRIÇÃO: Especificação conforme código SINAPI N° 1525
24	C.01.01.024	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	480	R\$ 286,27	137.409,60	APLICAÇÃO: Portas, janelas e divisórias. SINAPI 72120 CARACTERÍSTICA(S): Superfícies planas e lisas; Sem bolhas ou irisações. MEDIDA(S): Espessura de 10 mm. OBSERVAÇÃO(ÕES): As dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. Todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. SERVIÇO(S): Serviço de fornecimento de material e mão de obra de instalação no local, incluindo instalação de peças e acessórios necessários em latão cromado ou alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalado e com proteção nos quatro cantos.
25	C.01.01.025		VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10	R\$ 236,22	2.362,20	APLICAÇÃO: Portas, janelas, divisórias e Painel Eletrônico do Plenário Ulisses Guimarães. CARACTERÍSTICA(S): Superfícies planas e lisas; Sem bolhas ou irisações. MEDIDA(S): Espessura de 10 mm. COR(ES): Vidro fumê preto. OBSERVAÇÃO(ÕES): As dimensões exatas de cada peça serão fornecidas no momento da solicitação de fornecimento. Todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local. SERVIÇO(S): Serviço de fornecimento de material e mão de obra de instalação no local, incluindo instalação de peças e acessórios necessários em latão cromado ou alumínio. ACONDICIONAMENTO: Embalado e com proteção nos quatro cantos.

26	C.01.01.026		PELÍCULA LISTRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	700	R\$	55,89	39.123,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio parcial de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): jateada em fleters de 1 cm; autadesbriva. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
27	C.01.01.027		PELÍCULA JATEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	300	R\$	55,89	16.767,00	APLICAÇÃO: em vidro temperado, para bloqueio total de visibilidade. CARACTERÍSTICA(S): com aspecto de jateamento de areia. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.
28	C.01.01.028		PELÍCULA ARQUITETÔNICA DE SEGURANÇA (TIPO 3M SH4 / INTERCONTROL ICPSCLAR2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100	R\$	100,88	10.088,00	MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: ACE; 3M LUMAR; NITRA; INTERCONTROL. DESCRIÇÃO: fornecimento e aplicação de película arquitetônica de segurança sobre vidro plano. CARACTERÍSTICA(S): - transmissão de luz visível igual ou superior a 81%; - as baguetes que mantêm o vidro fixado à esquadria devem ser removidas para a aplicação da película e depois reinstaladas, com reaproveitamento total; - por motivo de segurança, a película deve cobrir toda a superfície do vidro, inclusive a que fica sob a baguete - o vidro deve ser limpo previamente com solução de água e detergente neutro, usando-se espátula e rodo de borracha; - a película deve ser cortada no tamanho do vidro ainda com o "liner"; - o "liner" deverá ser removido e a face aderente da película, aplicada sobre o vidro com solução de água e detergente neutro; - o excesso de solução de água e detergente neutro deverá ser removido adequadamente; - os componentes que forem eventualmente danificados durante o procedimento serão repostos às expensas da empresa contratada; - ao final do procedimento, a película deverá estar sem riscos, bem esticada e sem bolhas ou estrias. MATERIAL(S): filme de poliéster. COR(ES): transparente e incolor, que não interfira na reprodução das cores no ambiente. MEDIDA(S): espessura igual ou superior a 0,1 milímetro. GARANTIA MÍNIMA: 10 (dez) anos para o produto e 1 (um) ano para o serviço, contados da data do recebimento definitivo.
29	C.01.01.029		LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ ELÉTRICA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO DA COROA DE ATÉ 250MM, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2,4 KW, COM SISTEMA DE SUPORTE, INCLUSIVE BROCAS.	SEMANA	4	R\$	1.342,75	5.371,00	DESCRIÇÃO: fornecimento por tempo determinado de perfuratriz elétrica diamantada para concreto abertura de furos de grande diâmetro em concretos de pisos, parede ou teto, dotada de sistema de ancoragem/suporte. Potência mínima de 2.400 W e capacidade de perfuração de até 250mm. Acompanha brocas diamantadas na medida indicada pela Câmara dos Deputados. REFERÊNCIA: HUSQVARNA/ DMS 240; HILTI DD-200; ou similar
30	C.01.01.030		LOCAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR LISO, CILINDRO 900MM, INCLUSO COMBUSTÍVEL E OPERADOR.	SEMANA	4	R\$	4.157,76	16.631,04	DESCRIÇÃO: fornecimento por tempo determinado (múltiplo de semanas de 5 dias úteis com 8 horas diárias) de rolo compactador liso com cilindro de 900mm, adequado para compactação de remendos em pavimentos asfálticos. Potência mínima 23 HP, peso operacional de ao menos 1500 kg. Inclui operador e combustível. REFERÊNCIA: DYNAPAC/ CC300; WOLKAN/ RCW 900 D; ou similar
31	C.01.01.031		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO COM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6MM (COMUM 3MM + COMUM 3MM), COM ÁREA MÁXIMA DE 2,75M2 E LADOS DE ATÉ 2100MM, INCLUINDO FERRAGENS LINHA 25 EM ALUMÍNIO PINTADO.	M2	30	R\$	173,60	5.208,00	CARACTERÍSTICA(S): superfície plana e lisa em ambas as faces; sem bolhas ou irisações. ACESSÓRIO(S): Todas as ferragens para fixação deverão ser fornecidas em alumínio pintado na cor da esquadria local, conforme medidas no local da instalação. Perfis, peças e acessórios da linha 25 Suprema ou similar. LOCAL DE INSTALAÇÃO: dependências da Câmara dos Deputados. OBSERVAÇÃO(ÕES): todas as medidas deverão ser previamente conferidas no local.
32	C.01.01.032		LOCAÇÃO DE DUTO CONDUTOR DE ENTULHO, DIÂMETRO INTERNO DE NO MÍNIMO 32CM, INCLUSIVE BOCA.	MMÉS	120	R\$	40,90	4.908,00	DESCRIÇÃO: Duto para transporte vertical/retráda de entulhos por gravidade, formado pelo encaixe de módulos de aproximadamente 1m de comprimento e diâmetro interno de no mínimo 32cm (casacas em formato de troncos de cone), bocal para captação inicial e peças reforçadas para os trechos curvos. Inclui elementos necessários de fixação à estrutura.
33	C.01.01.033		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO COMUM Nº 16 EXTRAÍDA DE BOBINA (LARGURA=1,2m), CORTADA E DOBRADA SOB MEDIDA, INCLUSIVE PERDAS.	M	100	R\$	103,94	10.394,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade nas chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 6650, ABNT NBR 11888, ABNT NBR 11889 e ABNT NBR 5915, em versões atualizadas ou normas substituídas. A medição do serviço será feita em função do comprimento (m) de chapa (extraída de bobina de 1,2m de largura) necessário para acomodar as diversas formas geométricas das peças que serão cortadas e dobradas sob medida, contemplando assim as porções de chapa não aproveitadas (perdas). OBS: TRANSFORMAÇÃO DO PREÇO POR "KG" PARA PREÇO POR "M" - Densidade superficial da chapa #16: 12,206 kg/m2 - Densidade linear da chapa #16 na largura de 1,20m: 1,2m x 12,206kg/m2 = 14,647 kg/m. - Custo da chapa #16 na largura de 1,20m: 14,647 kg/m x R\$8/kg = R\$11m.
34	C.01.01.034		FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Z275) Nº 16 EXTRAÍDA DE BOBINA (LARGURA=1,2m), CORTADA E DOBRADA SOB MEDIDA, INCLUSIVE PERDAS.	M	100	R\$	125,34	12.534,00	DESCRIÇÃO: as peças acabadas deverão se apresentar isentas de cantos agudos, rebarbas ou arestas cortantes, com precisão dimensional milimétrica e planicidade nas chapas. O material deve obedecer ao disposto nas normas ABNT NBR 5902, ABNT NBR 7414, ABNT NBR 6323, ABNT NBR 7008, em versões atualizadas ou normas substituídas. A medição do serviço será feita em função do comprimento (m) de chapa (extraída de bobina de 1,2m de largura) necessário para acomodar as diversas formas geométricas das peças que serão cortadas e dobradas sob medida, contemplando assim as porções de chapa não aproveitadas (perdas). OBS: TRANSFORMAÇÃO DO PREÇO POR "KG" PARA PREÇO POR "M" - Densidade superficial da chapa #16: 12,206 kg/m2 - Densidade linear da chapa #16 na largura de 1,20m: 1,2m x 12,206kg/m2 = 14,647 kg/m. - Custo da chapa #16 na largura de 1,20m: 14,647 kg/m x R\$8/kg = R\$11m.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		Percentuais
Referência:		
SINAPI DEZ/2022		
Categorias:		
TODAS		
GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		17,91%
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99	3,11%
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%
GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo do Profissional Ausente - Ausências Legais		22,45%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%
GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		3,59%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,21%
F	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	1,45%
GRUPO D: Reincidências		4,02%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	4,02%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		47,97%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - HORAS EXTRAS		Percentuais
Referência:		
SINAPI DEZ/2022		
Categorias:		
TODAS		
GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		16,87%
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 4330-4/99	2,07%
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	1,00%
GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo de Reposição do Profissional Ausente - Ausências Legais		39,12%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%
J	Repouso Semanal Remunerado (DSR)	16,67%
GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		3,58%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,50%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,04%
C	Multa do FGTS (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,19%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,20%
F	Multa do FGTS	1,45%
GRUPO D: Reincidências		6,60%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	6,60%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		66,17%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais
APLICAÇÃO: MATERIAIS SOB DEMANDA			
Custos Indiretos da Contratada			2,07%
A	Administração Central		1,73%
B	Seguros, Garantias e Riscos		0,34%
Lucro			2,67%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados		2,67%
Despesas Financeiras			0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada		0,490%
A.1	Dias Úteis Considerados		11
A.2	Taxa de Retorno		11,75%
Impostos - Tributos Federais			5,32%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS		0,67%
B	Programa de Integração Social - PIS		0,15%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB		4,50%
Impostos - Tributos Distritais			0,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS		0,00%
SOMATÓRIO - BDI MATERIAIS			11,23%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI		
APLICAÇÃO: SERVIÇOS SOB DEMANDA		Percentuais
Custos Indiretos da Contratada		6,20%
A	Administração Central	4,49%
B	Seguros, Garantias e Riscos	1,71%
Lucro		6,22%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados	6,22%
Despesas Financeiras		0,49%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada	0,490%
A.1	<i>Dias Úteis Considerados</i>	11
A.2	<i>Taxa de Retorno</i>	11,75%
Impostos - Tributos Federais		6,28%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	1,46%
B	Programa de Integração Social - PIS	0,32%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	4,50%
Impostos - Tributos Distritais		2,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS	2,00%
SOMATÓRIO - BDI SERVIÇOS		23,59%

HORAS EXTRAS SOB DEMANDA												
SERVIÇO EXTRAORDINÁRIO REALIZADO NOS SÁBADOS - ADICIONAL 50% - MÉDIAS HISTÓRICAS												
ITEM	POSTO DE TRABALHO	REMUNERAÇÃO	CUSTO DA HORA+50%	HORAS/DIA	REMUNERAÇÃO/DIA	VA + VT (DIA)	ENCARGOS SOCIAIS HE	CUSTO/ SÁBADO	POSTOS/SÁBADO	SEMANAS/MÊS	TOTAL MENSAL	
1	AJUDANTE	R\$ 2.025,06	R\$ 13,81	9	R\$ 124,27	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 289,88	18,00	4,33	R\$	22.610,98
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.289,06	R\$ 15,61	9	R\$ 140,47	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 316,80	16,00	4,33	R\$	21.965,07
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.274,05	R\$ 15,50	9	R\$ 139,54	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 315,27	1,00	4,33	R\$	1.366,18
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 5.500,08	R\$ 37,50	9	R\$ 337,50	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 644,23	1,00	4,33	R\$	2.791,64
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	R\$ 5.764,08	R\$ 39,30	9	R\$ 353,70	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 671,14	2,00	4,33	R\$	5.816,59
6	MESTRE DE OBRAS	R\$ 7.220,97	R\$ 49,23	9	R\$ 443,10	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 819,70	1,00	4,33	R\$	3.552,04
7	OFICIAL	R\$ 2.612,00	R\$ 17,81	9	R\$ 160,28	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 349,73	10,00	4,33	R\$	15.155,12
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.876,00	R\$ 19,61	9	R\$ 176,48	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 376,65	27,00	4,33	R\$	44.068,40
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.152,43	R\$ 28,31	9	R\$ 254,81	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 506,81	1,00	4,33	R\$	2.196,17
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	R\$ 5.486,94	R\$ 37,41	9	R\$ 336,70	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 642,89	1,00	4,33	R\$	2.785,84
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	R\$ 8.273,63	R\$ 56,41	9	R\$ 507,70	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 927,04	1,00	4,33	R\$	4.017,17
TOTAL MENSAL											R\$	126.325,19

SERVIÇO EXTRAORDINÁRIO REALIZADO NOS DOMINGOS - ADICIONAL 100% - MÉDIAS HISTÓRICAS												
ITEM	POSTO DE TRABALHO	REMUNERAÇÃO	CUSTO DA HORA+100%	HORAS/DIA	REMUNERAÇÃO/DIA	VA + VT (DIA)	ENCARGOS SOCIAIS HE	CUSTO/ DOMINGO	POSTOS/DOMINGO	SEMANAS/MÊS	TOTAL MENSAL	
1	AJUDANTE	R\$ 2.025,06	R\$ 18,41	9	R\$ 165,69	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 358,71	3,00	4,33	R\$	4.663,29
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.289,06	R\$ 20,81	9	R\$ 187,29	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 394,61	5,00	4,33	R\$	8.549,83
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 2.274,05	R\$ 20,67	9	R\$ 186,06	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 392,57	1,00	4,33	R\$	1.701,12
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	R\$ 5.500,08	R\$ 50,00	9	R\$ 450,01	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 831,17	1,00	4,33	R\$	3.601,73
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBR	R\$ 5.764,08	R\$ 52,40	9	R\$ 471,61	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 867,06	1,00	4,33	R\$	3.757,27
7	OFICIAL	R\$ 2.612,00	R\$ 23,75	9	R\$ 213,71	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 438,51	3,00	4,33	R\$	5.700,68
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ 2.876,00	R\$ 26,15	9	R\$ 235,31	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 474,41	7,00	4,33	R\$	14.390,32
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	R\$ 4.152,43	R\$ 37,75	9	R\$ 339,74	R\$ 50,19	66,17%	R\$ 647,95	1,00	4,33	R\$	2.807,77
TOTAL MENSAL											R\$	45.172,01

TOTAIS ANUAIS PARA SERVIÇO EXTRA					
DESCRIÇÃO	CUSTO MENSAL	BDI	VALOR MENSAL	MESES	VALOR MENSAL
Serviços Extraordinários executados aos SÁBADOS - Base no histórico do SEROB	R\$ 126.325,19	23,85%	R\$ 156.453,75	12,00	R\$ 1.877.445,03
Serviços Extraordinários executados aos DOMINGOS - Base no histórico do SEROB	R\$ 45.172,01	23,85%	R\$ 55.945,54	12,00	R\$ 671.346,45
TOTAL ANUAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$ 2.548.791,48
MÉDIA MENSAL PARA SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS - SOB DEMANDA					R\$ 212.399,29

UNIFORMES - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	43
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48
7	OFICIAL	30
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71
15	TORNEIRO MECÂNICO	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR
	Calça jeans cor azul marinho	4	193	772	R\$ 51,63
	Guarda-pó de tecido brim respirável, 100% algodão, com costuras reforçadas, cor bege	4	193	772	R\$ 83,08
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga curta	6	193	1158	R\$ 30,50
	Camiseta de algodão cor bege (idêntica à do guarda-pó), manga longa	2	193	386	R\$ 34,60
	Meia cano longo	4	193	772	R\$ 22,00

CATEGORIAS		QUANTIDADE
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	5
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	7
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	4
6	MESTRE DE OBRAS	6
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2
10	SUPERVISOR GERAL	1
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS	10
12	TÉCNICO DE FACILITIES I	8
13	TÉCNICO DE FACILITIES II	20
14	TÉCNICO DE FACILITIES III	3

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR
	Calça jeans cor azul marinho	4	66	264	R\$ 51,63
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga curta	4	66	264	R\$ 68,00
	Camisa social de poliéster das cores definidas para cada função, manga longa	2	66	132	R\$ 83,45
	Camiseta de algodão na cor definida para a função, manga curta	4	66	264	R\$ 27,95
	Camiseta de algodão da cor definida para a função, manga longa	2	66	132	R\$ 35,43
	Meia cano longo	4	66	264	R\$ 22,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	AJUDANTE	43

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	43	R\$ 19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	4	und	43	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	43	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	43	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	43	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1	und	43	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	60	und	43	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	40	par	43	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	43	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	20	par	43	R\$ 14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	4	par	43	R\$ 2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	2	und	43	R\$ 26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	43	R\$ 128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	3	und	43	R\$ 49,95

CATEGORIAS		QUANTIDADE
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,73	und	35	R\$ 19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1,9	und	43	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,66	und	44	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	0,93	und	22	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	3,66	und	44	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,84	und	40	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	55	und	44	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	17,51	par	44	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	11,25	par	31	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	8,35	par	40	R\$ 14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	5,63	par	9	R\$ 2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1,22	und	40	R\$ 26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	3,33	par	40	R\$ 128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,45	und	40	R\$ 49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor. 20cm. Ref.: Ledan	0,71	und	34	R\$ 39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,92	und	44	R\$ 138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,85	par	44	R\$ 85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,85	par	44	R\$ 10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,85	par	44	R\$ 96,11

20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparador de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	0,19	und	9	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUYEQ.	0,56	und	9	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL. CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA - Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Abafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente.	0,19	und	9	R\$	93,70
23	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE.	0,19	conj	9	R\$	90,26
29		0,02	par	1	R\$	49,33

CATEGORIAS						QUANTIDADE
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS					5

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	20	und	5	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	12	par	5	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	5	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	2	par	5	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	5	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	5	R\$	127,84

CATEGORIAS						QUANTIDADE
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS					7

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1,75	und	7	R\$ 13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$ 8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,5	und	7	R\$ 18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	7	und	7	R\$ 2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1,75	und	7	R\$ 185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	70	und	7	R\$ 3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	6	par	6	R\$ 0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	3,5	par	7	R\$ 3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	0,5	par	1	R\$ 14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1,75	und	7	R\$ 26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	3	und	6	R\$ 49,95
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	1,5	und	6	R\$ 138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	3	par	6	R\$ 85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	3	par	6	R\$ 10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	3	par	6	R\$ 96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUYEQ.	1,5	und	6	R\$ 43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	3,5	par	7	R\$ 127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1,75	und	7	R\$ 62,99
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	4,5	und	6	R\$ 15,62

27	Luva tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com banho (grosso) em borracha látex corrugada três quartos (palma da mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças secas, modelagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. Ref.: Produto equivalente ou similar a Marluvas, Flex Tuff	4,5	par	6	R\$	24,80
28	Mangote de segurança anti corte, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, ambidestro, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. Ref.: Produto equivalente ou similar a Gamiluva	3	par	6	R\$	10,70

CATEGORIAS						QUANTIDADE
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					4

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	0,28	und	2	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,15	und	4	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	0,43	und	2	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	2,28	und	4	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,43	und	3	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	22,85	und	4	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	1,43	par	3	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overloque e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	0,57	par	2	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	0,57	par	1	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	0,57	par	1	R\$	2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	0,14	und	1	R\$	26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	0,43	und	2	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor. 20cm. Ref.: Ledan	0,14	und	1	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,43	und	3	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	0,86	par	3	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	0,86	par	3	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	0,86	par	3	R\$	96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUVÉQ.	0,14	und	1	R\$	43,45
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	1,15	par	4	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	0,43	und	3	R\$	62,99
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	0,14	und	1	R\$	15,62

CATEGORIAS						QUANTIDADE
6	MESTRE DE OBRAS					6

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	6	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	6	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	6	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	24	und	6	R\$	3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	6	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	6	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	6	R\$	62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
7	OFICIAL					30
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	0,93	und	28	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	4,07	und	23	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3,93	und	30	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,87	und	28	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	5,37	und	30	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,63	und	19	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	41,99	und	30	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	21,33	par	26	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	8,87	par	26	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	13	par	24	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	0,76	und	23	R\$	26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	30	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,17	und	23	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	1,07	und	28	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,63	und	19	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,27	par	19	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,27	par	19	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,27	par	19	R\$	96,11
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUVÉQ.	0,13	und	4	R\$	43,45
26	Luva de segurança para vidraceiro, anticorte, em fios de elastano e fibra de vidro com polietileno de alta densidade, revestimento em látex nitrílico na palma e dedos; punho de 15cm tricotado com elástico. Ref.: Produto equivalente ou similar a Super Safety.	1,6	und	4	R\$	15,62
27	Luva tricotada em fios de algodão e poliéster, com proteção a abrasão. Com banho (grosso) em borracha látex corrugada três quartos (palma da mão, dedos e falanges), grip (Pegada) em peças secas, modelagem ergonômica, dorso ventilado e punho tricotado. Ref.: Produto equivalente ou similar a Marluvas, Flex Tuff	1,6	par	4	R\$	24,80
28	Mangote de segurança anti corte, tricotado em fios de fibra sintética com fios de aço, sem costuras internas, ambidestro, fechamento com velcro, punho em material elástico, comprimento 40cm. Ref.: Produto equivalente ou similar a Gamiluva	0,53	par	4	R\$	10,70

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				71	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref.: MSA	0,87	und	62	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	3,13	und	66	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4,28	und	71	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1,77	und	61	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	6,6	und	71	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	0,69	und	49	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	42,6	und	71	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	16,62	par	71	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	9,92	par	62	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	2,48	par	18	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	6,48	par	14	R\$	2,77
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFIT	0,91	und	64	R\$	26,00
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	3,89	par	71	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2,07	und	63	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	0,66	und	47	R\$	39,80
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	0,83	und	59	R\$	138,10
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	1,65	par	59	R\$	85,19
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	1,65	par	59	R\$	10,09
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	1,65	par	59	R\$	96,11
20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparelho de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	0,13	und	9	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUEVO.	0,33	und	15	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL.	0,25	und	9	R\$	93,70
23	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA - Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Abafador de Ruídos HPE ou equivalente.	0,13	conj	9	R\$	90,26
29	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFIT.	0,21	par	12	R\$	49,33
30	Luva de segurança descartável em nitrila, ambidestra, sem pulverização de amido, texturizada, espessura aproximada de 0,10mm, para proteção contra agentes químicos, com Certificado de aprovação (CA) e em conformidade com a norma ISO 374:2018. Ref.: Produto equivalente ou similar a VOLK (Sensi Black).	0,28	caixa	1	R\$	48,31
CATEGORIAS						
9	PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS				2	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	2	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	2	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	2	R\$	3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFIT	1	und	2	R\$	26,00
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	2	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	2	R\$	62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
10	SUPERVISOR GERAL				1	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	1	R\$	19,93
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	und	1	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	2	und	1	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	2	und	1	R\$	3,70
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	1	R\$	127,84

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS				10	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	10	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	10	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	10	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	10	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG).Ref.: Mucambo	4	par	10	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overlock e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	4	par	10	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	4	par	10	R\$	14,03
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITTE	1	und	10	R\$	26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	10	R\$	49,95
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	10	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	10	R\$	62,99

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
12	TÉCNICO DE FACILITIES I				8	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro.Ref.: Nexus	1	und	8	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	8	R\$	8,58
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	8	R\$	18,75
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	8	R\$	2,40
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	8	R\$	3,70
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITTE	1	und	8	R\$	26,00
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	8	R\$	49,95
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	8	R\$	127,84
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	8	R\$	62,99

CATEGORIAS						QUANTIDADE	
13	TÉCNICO DE FACILITIES II					20	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR		
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1	und	20	R\$	13,36	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	20	R\$	8,58	
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	20	R\$	18,75	
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	20	R\$	2,40	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	20	R\$	3,70	
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	20	R\$	26,00	
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	20	R\$	49,95	
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	20	R\$	127,84	
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	20	R\$	62,99	

CATEGORIAS						QUANTIDADE	
14	TÉCNICO DE FACILITIES III					3	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR		
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	1	und	3	R\$	13,36	
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	4	und	3	R\$	8,58	
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	und	3	R\$	18,75	
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	4	und	3	R\$	2,40	
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	3	R\$	3,70	
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	1	und	3	R\$	26,00	
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	1	und	3	R\$	49,95	
24	Botina de segurança confeccionada em couro nobuck; fechamento em cadarço; colarinho acolchoado; forração em tecido respirável; palmilha de montagem em poliéster (não tecido) costurada/fixada junto ao cabedal; com biqueira termoplástica; solado em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal; deverá permitir trabalhos com eletricidade; deverá possuir selo conforto. Cor preta ou marrom escura (café). Ref.: Produto equivalente ou similar a MARLUVAS/50B26 CB	2	par	3	R\$	127,84	
25	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor BRANCA, com aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, com jugular ajustável, proteção contra riscos elétricos. Ref.: MSA	1	und	3	R\$	62,99	

CATEGORIAS					QUANTIDADE	
15	TORNEIRO MECÂNICO				1	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	QUANT DE POSTOS	VALOR	
1	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor AMARELA, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. Ref. MSA	1	und	1	R\$	19,93
2	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. Ref.: Nexus	2	und	1	R\$	13,36
3	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	8	und	1	R\$	8,58
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	8	und	1	R\$	2,40
6	Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por 2 conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Haste de sustentação (acima da cabeça) em aço inoxidável ou material de resistência semelhante, revestido com material emborrachado. Atenuação mínima de 24 dB(A) pelo método NRRsf.	1	und	1	R\$	185,28
7	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultra-sônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref.: 3M	30	und	1	R\$	3,70
8	Luva de segurança confeccionada em borracha natural (látex), espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, punho médio liso. Tamanhos de 7 (P) ao 10 (XG). Ref.: Mucambo	12	par	1	R\$	0,71
9	Luva de malha pigmentada, tricotada em 4 fios de algodão e poliéster, com pigmentos em PVC antiderrapante na palma e face dos dedos, acabamento em overloque e punho com elástico, na cor branca. Marca SuperSafety	12	par	1	R\$	3,09
10	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elastico de ajuste no dorso. Ref. Plascouro	6	par	1	R\$	14,03
11	Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço interno em vaqueta na palma, com cano longo em raspa (20cm). Ref.: Produto equivalente ou similar a PLASCOURO.	20	par	1	R\$	2,77
13	Botina de segurança, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, palmilha de montagem em não tecido, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. Ref.: MARLUVAS. 10VB48-BP	4	par	1	R\$	128,98
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	2	und	1	R\$	49,95
15	Protetor Facial de Segurança, constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples e visor em policarbonato incolor, 20cm. Ref.: Ledan	2	und	1	R\$	39,80
20	Máscara de solda confeccionada em policarbonato e poliamida, leve, filtro de escurecimento automático, bateria recarregável, controle manual de tonalidade de 4/9-13, nível de sensibilidade ajustável para baixo e alto, carneira (suspensão) com aparador de suor e catraca com ajuste para baixo e para trás. Ref.: Produto equivalente ou similar a Danny (modelo Vicsa Optech).	1	und	1	R\$	235,77
21	Avental de proteção confeccionado em raspa de couro, sem emenda. Com tiras em raspa na cintura e no pescoço. Ajuste por meio de fivelas metálicas, costura reforçada em linha de algodão. Dimensões: Altura de 1,20 m e Largura de 0,60 m. Ref.: LUEVQ.	2	und	1	R\$	43,45
22	Avental de raspa de couro tipo BARBEIRO confeccionado em raspa, mangas em raspa, elástico nas costas e punhos, tira em raspa; fivela metálica na cintura, para ajuste; costura reforçada em linha de algodão. Ref.: ZANEL.	2	und	1	R\$	93,70

FERRAMENTAS INDIVIDUAIS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIACO / MANUTENO												
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	2 AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	48										
	3 ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FSICOS	5										
	4 ENCARREGADO DE SERVIOS	7										
	ENCARREGADO DE SERVIOS COM ADICIONAL DE											
	5 INSALUBRIDADE	4										
	6 MESTRE DE OBRAS	6										
	9 PROJETISTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	2										
	10 SUPERVISOR GERAL	1										
	11 TCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FSICOS	10										
	12 TCNICO DE FACILITIES I	8										
	13 TCNICO DE FACILITIES II	20										
	14 TCNICO DE FACILITIES III	3										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA TIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTE	REFERNCIA
FI.097	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	2		R\$ 79,40	5%	5	R\$ 1,26	R\$ 2,51	59,38%	R\$ 4,01	COTAÇÃO	
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	7 OFICIAL	30										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA TIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTE	REFERNCIA
FI.001	ALICATE BICO DE PATO	0,13		R\$ 28,04	5%	5	R\$ 0,44	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
FI.002	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	0,20		R\$ 31,50	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,16	COTAÇÃO	
FI.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	0,07		R\$ 40,17	5%	5	R\$ 0,64	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAÇÃO	
FI.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	0,20		R\$ 47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.005	ALICATE PUNÇIONADOR PARA DRYWALL	0,17		R\$ 80,88	5%	5	R\$ 1,28	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAÇÃO	
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,07		R\$ 72,27	5%	5	R\$ 1,14	R\$ 0,08	59,38%	R\$ 0,13	COTAÇÃO	
FI.007	ALICATE TIPO TORQUES DE 13"	0,63		R\$ 77,39	5%	5	R\$ 1,23	R\$ 0,77	59,38%	R\$ 1,23	COTAÇÃO	
FI.008	ALICATE TIPO TORQUES DE 8"	0,17		R\$ 47,00	5%	5	R\$ 0,74	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAO	
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	1,00		R\$ 53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,84	59,38%	R\$ 1,35	COTAO	
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,13		R\$ 56,99	5%	5	R\$ 0,90	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAO	
FI.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	1,00		R\$ 100,70	5%	5	R\$ 1,59	R\$ 1,59	59,38%	R\$ 2,54	COTAO	
	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM											
FI.015	5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00		R\$ 124,94	5%	5	R\$ 1,98	R\$ 1,98	59,38%	R\$ 3,15	COTAÇÃO	
FI.017	CHAVE DE BIELA DE 13MM	0,13		R\$ 29,35	5%	5	R\$ 0,46	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,10	COTAÇÃO	
FI.018	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	0,80		R\$ 11,82	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.019	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	0,20		R\$ 7,65	5%	5	R\$ 0,12	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,04	COTAÇÃO	
FI.020	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	0,07		R\$ 8,58	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,01	59,38%	R\$ 0,02	COTAO	
FI.022	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	0,13		R\$ 20,83	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAO	
FI.023	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	0,13		R\$ 12,26	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,04	COTAO	
FI.024	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	0,20		R\$ 8,75	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,04	COTAO	
FI.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	0,87		R\$ 8,48	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.026	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	1,27		R\$ 18,84	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,60	COTAÇÃO	
FI.027	COMPASSO CORTADOR DE VIDRO CIRCULAR COM											
	RESERVATRIO (DIÂMETRO DE CORTE DE 1,50M)	0,13		R\$ 279,95	5%	5	R\$ 4,43	R\$ 0,58	59,38%	R\$ 0,92	COTAÇÃO	
	CORTADOR DE VIDRO PROFISSIONAL COM											
FI.029	RESERVATRIO	0,13		R\$ 27,29	5%	5	R\$ 0,43	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
FI.030	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 14-27 CM	1,27		R\$ 9,15	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,18	59,38%	R\$ 0,29	COTAÇÃO	
FI.031	DESEMPENADEIRA DE PVC ESTRIADA 17-30 CM	1,27		R\$ 10,10	5%	5	R\$ 0,16	R\$ 0,20	59,38%	R\$ 0,32	COTAÇÃO	
FI.032	DESEMPENADEIRA EM AO DENTADA 120 X 300 MM	0,63		R\$ 25,62	5%	5	R\$ 0,41	R\$ 0,26	59,38%	R\$ 0,41	COTAÇÃO	
FI.033	DESEMPENADEIRA EM AO LISA 120 X 300 MM	0,33		R\$ 19,10	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,16	COTAO	
FI.037	ESPÁTULA DE AO DE 3/4" (20 MM)	0,47		R\$ 5,28	5%	5	R\$ 0,08	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,06	COTAO	
FI.038	ESPÁTULA DE AO DE 4" (100 MM)	0,97		R\$ 5,95	5%	5	R\$ 0,09	R\$ 0,09	59,38%	R\$ 0,15	COTAO	
FI.039	ESPÁTULA DE AO DE 5" (127 MM)	0,33		R\$ 7,96	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,07	COTAÇÃO	
FI.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	0,93		R\$ 35,45	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,52	59,38%	R\$ 0,83	COTAÇÃO	
FI.042	ESTILETE PROFISSIONAL LARGO - LÂMINA 18 MM	0,30		R\$ 41,91	5%	5	R\$ 0,66	R\$ 0,20	59,38%	R\$ 0,32	COTAÇÃO	
	FURADEIRA/ PARAFUSADERIA COM IMPACTO E											
FI.048	MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,20		R\$ 725,50	5%	5	R\$ 11,49	R\$ 2,30	59,38%	R\$ 3,66	COTAÇÃO	
FI.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADERIA	0,20		R\$ 185,50	5%	5	R\$ 2,94	R\$ 0,59	59,38%	R\$ 0,94	COTAÇÃO	
FI.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	0,20		R\$ 39,67	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	0,20		R\$ 54,81	5%	5	R\$ 0,87	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A											
FI.054	21MM)	0,13		R\$ 153,11	5%	5	R\$ 2,42	R\$ 0,32	59,38%	R\$ 0,50	COTAÇÃO	
FI.056	KIT GZ DE LINHA 30M	0,17		R\$ 41,33	5%	5	R\$ 0,65	R\$ 0,11	59,38%	R\$ 0,18	COTAÇÃO	
FI.057	KIT PARA APLICAO DE PELCULAS	0,13		R\$ 58,16	5%	5	R\$ 0,92	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.058	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,07		R\$ 112,11	5%	5	R\$ 1,78	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.060	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	0,63		R\$ 8,67	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,09	59,38%	R\$ 0,14	COTAÇÃO	
FI.063	MARRETA 1/2 KG COM CABO	0,63		R\$ 39,78	5%	5	R\$ 0,63	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,63	COTAÇÃO	
FI.064	MARRETA 1KG COM CABO	0,63		R\$ 38,09	5%	5	R\$ 0,60	R\$ 0,38	59,38%	R\$ 0,61	COTAÇÃO	
FI.065	MARRETA DE BORRACHA	0,63		R\$ 23,94	5%	5	R\$ 0,38	R\$ 0,24	59,38%	R\$ 0,38	COTAÇÃO	
FI.067	MARTELO TIPO PENA 100G COM BATENTE 14MM X 14MM	0,07		R\$ 21,14	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,04	COTAO	
FI.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,93		R\$ 28,66	5%	5	R\$ 0,45	R\$ 0,42	59,38%	R\$ 0,67	COTAO	
FI.073	NVEL DE ALUMNIO 16"	0,93		R\$ 22,84	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,34	59,38%	R\$ 0,54	COTAO	
FI.074	PAQUMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,07		R\$ 361,90	5%	5	R\$ 5,73	R\$ 0,40	59,38%	R\$ 0,64	COTAO	
FI.077	PINA TIPO RELJOEIRO DE 16CM	0,07		R\$ 31,32	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,06	COTAO	
	PARAFUSADERIA DRYWALL 1/4" VELOCIDADE											
FI.079	VARIÁVEL E REVERSVEL, TNSO DE 220V	0,17		R\$ 853,95	5%	5	R\$ 13,52	R\$ 2,30	59,38%	R\$ 3,66	COTAO	
FI.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,93		R\$ 31,10	5%	5	R\$ 0,49	R\$ 0,46	59,38%	R\$ 0,73	COTAO	
FI.081	PRUMO DE FACE 500G	0,93		R\$ 22,51	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,33	59,38%	R\$ 0,53	COTAO	
FI.082	PUNO DE CENTRO	0,13		R\$ 19,65	5%	5	R\$ 0,31	R\$ 0,04	59,38%	R\$ 0,06	COTAÇÃO	
FI.084	RASPADOR PLAINA P/ DRYWALL	0,33		R\$ 42,45	5%	5	R\$ 0,67	R\$ 0,22	59,38%	R\$ 0,35	COTAÇÃO	
FI.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,17		R\$ 106,56	5%	5	R\$ 1,69	R\$ 0,29	59,38%	R\$ 0,46	COTAÇÃO	
FI.089	SERROTE PARA GESSO 13"	0,17		R\$ 38,76	5%	5	R\$ 0,61	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,17	COTAÇÃO	
FI.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	0,63		R\$ 64,05	5%	5	R\$ 1,01	R\$ 0,64	59,38%	R\$ 1,02	COTAÇÃO	
	TESOURA DE CHAPAS TIPO AVIAO CORTE DIREITO											
FI.093	E RETO 10"	0,17		R\$ 110,77	5%	5	R\$ 1,75	R\$ 0,30	59,38%	R\$ 0,48	COTAÇÃO	
FI.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	1,06		R\$ 22,88	5%	5	R\$ 0,36	R\$ 0,08	59,38%	R\$ 0,11	COTAÇÃO	
FI.098	VENTOSA DE SUO SIMPLES	0,13		R\$ 35,40	5%	5	R\$ 0,56	R\$ 0,07	59,38%	R\$ 0,12	COTAÇÃO	
FI.099	VENTOSA DE TRS PONTAS	0,13		R\$ 84,21	5%	5	R\$ 1,33	R\$ 0,17	59,38%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
CATEGORIAS		QUANTIDADE										
	8 OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	71										
PAGAMENTO DA DEPRECIACO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA TIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREO TOTAL	FONTE	REFERNCIA
FI.002	ALICATE DE BICO MEIA CANA CURTO DE 6"	0,24		R\$ 31,50	5%	5	R\$ 0,50	R\$ 0,12	59,38%	R\$ 0,19	COTAÇÃO	
FI.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	0,20		R\$ 40,17	5%	5	R\$ 0,64	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAÇÃO	
FI.004	ALICATE DE PRESSO DE 10"	0,20		R\$ 47,97	5%	5	R\$ 0,76	R\$ 0,15	59,38%	R\$ 0,24	COTAÇÃO	
FI.006	ALICATE REBITADOR	0,62		R\$ 72,27	5%	5	R\$ 1,14	R\$ 0,71	59,38%	R\$ 1,13	COTAÇÃO	
FI.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	0,80		R\$ 53,31	5%	5	R\$ 0,84	R\$ 0,88	59,38%	R\$ 1,08	COTAO	
FI.010	APLICADOR DE SILICONE	0,07		R\$ 56,99	5%	5	R\$ 0,90	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,10	COTAO	
FI.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	0,75		R\$ 100,70	5%	5	R\$ 1,59	R\$ 1,20	59,38%	R\$ 1,91	COTAO	
FI.012	BROCA CHATA DE 16MM	0,90		R\$ 9,23	5%	5	R\$ 0,15	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,21	COTAO	
FI.013	BROCA CHATA DE 22MM	0,90		R\$ 8,99	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,20	COTAO	
FI.014	BROCA ESCALONADA DE 4  22MM	1,15		R\$ 249,25	5%	5	R\$ 3,95	R\$ 4,54	59,38%	R\$ 7,23	COTAO	
	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM											
FI.015	5 GAVETAS, COM CADEADO	0,80		R\$ 124,94	5%	5	R\$ 1,98	R\$ 1,58	59,38%	R\$ 2,52	COTAO	
FI.016	CABO ALONGADOR 2M	0,39		R\$ 29,66	5%	5	R\$ 0,47	R\$ 0,18	59,38%	R\$ 0,29	COTAO	
FI.018	CHAVE DE FENDA 1/4" X 10"	0,52		R\$ 11,82	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,10	59,38%	R\$ 0,16	COTAO	
FI.019	CHAVE DE FENDA 1/4" X 5"	0,04		R\$ 7,65	5%	5	R\$ 0,12	R\$ 0,00	59,38%	R\$ 0,01	COTAO	
FI.020	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"	0,14		R\$ 8,58	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,03	COTAO	
FI.021	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	0,55		R\$ 8,19	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,07	59,38%	R\$ 0,11	COTAO	
FI.022	CHAVE DE FENDA 3/8" X 10"	0,63		R\$ 20,83	5%	5	R\$ 0,33	R\$ 0,21	59,38%	R\$ 0,33	COTAO	
FI.023	CHAVE PHILLIPS 1/4" X 6"	0,69		R\$ 12,26	5%	5	R\$ 0,19	R\$ 0,13	59,38%	R\$ 0,21	COTAO	
FI.024	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4"	0,45		R\$ 8,75	5%	5	R\$ 0,14	R\$ 0,06	59,38%	R\$ 0,10	COTAO	
FI.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	0,24		R\$ 8,48	5%	5	R\$ 0,13	R\$ 0,03	59,38%	R\$ 0,05	COTAO	
FI.026	COLHER DE PEDREIRO DE 9" COM CABO DE MADEIRA	0,07		R\$ 18,84	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,02	59,38%	R\$ 0,03	COTAÇÃO	
FI.028	CORTADOR DE FRMICA	0,90		R\$ 27,13	5%	5	R\$ 0,43	R\$ 0,39	59,38%	R\$ 0,62	COTAÇÃO	
FI.033	DESEMPENADEIRA EM AO LISA 120 X 300 MM	0,46		R\$ 19,10	5%	5	R\$ 0,30	R\$ 0,14	59,38%	R\$ 0,22	COTAÇÃO	
FI.034	ESMERILHADERIA ANGULAR 4,1/2" (115 MM)	0,13	</									

Fl.046	FORMÃO DE 3/4" FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	0,45	R\$	22,86	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,16	59,38%	R\$	0,26	COTAÇÃO
Fl.047	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA	0,13	R\$	551,61	5%	5	R\$	8,73	R\$	1,14	59,38%	R\$	1,81	COTAÇÃO
Fl.048	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,69	R\$	725,50	5%	5	R\$	11,49	R\$	7,93	59,38%	R\$	12,63	COTAÇÃO
Fl.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	0,65	R\$	185,50	5%	5	R\$	2,94	R\$	1,91	59,38%	R\$	3,04	COTAÇÃO
Fl.050	JOGO DE BROCA ESCARIADOR 3MM A 10MM COM 7 PEÇAS	0,51	R\$	52,17	5%	5	R\$	0,83	R\$	0,42	59,38%	R\$	0,67	COTAÇÃO
Fl.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	0,69	R\$	39,67	5%	5	R\$	0,63	R\$	0,43	59,38%	R\$	0,69	COTAÇÃO
Fl.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	0,69	R\$	54,81	5%	5	R\$	0,87	R\$	0,60	59,38%	R\$	0,95	COTAÇÃO
Fl.053	JOGO DE FERRAMENTAS	0,14	R\$	603,90	5%	5	R\$	9,56	R\$	1,34	59,38%	R\$	2,13	COTAÇÃO
Fl.054	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 7 PEÇAS (8MM A 21MM)	0,06	R\$	153,11	5%	5	R\$	2,42	R\$	0,15	59,38%	R\$	0,23	COTAÇÃO
Fl.055	JOGO DE SOQUETE	0,06	R\$	230,70	5%	5	R\$	3,65	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
Fl.058	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	0,07	R\$	112,11	5%	5	R\$	1,78	R\$	0,12	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
Fl.059	LIMA GROSSA MEIA CANA 10" COM CABO	0,45	R\$	45,67	5%	5	R\$	0,72	R\$	0,33	59,38%	R\$	0,52	COTAÇÃO
Fl.060	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	0,17	R\$	8,67	5%	5	R\$	0,14	R\$	0,02	59,38%	R\$	0,04	COTAÇÃO
Fl.061	MAÇARICO COM REGISTRO DE GÁS E GATILHO													
Fl.061	REGULADOR DE CHAMAS, MANGUEIRA DE 10 M	0,07	R\$	118,73	5%	5	R\$	1,88	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
Fl.062	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	0,13	R\$	988,30	5%	5	R\$	15,65	R\$	2,03	59,38%	R\$	3,24	COTAÇÃO
Fl.065	MARRETA DE BORRACHA	0,49	R\$	23,94	5%	5	R\$	0,38	R\$	0,19	59,38%	R\$	0,30	COTAÇÃO
Fl.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	0,13	R\$	61,57	5%	5	R\$	0,97	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,20	COTAÇÃO
Fl.068	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	0,13	R\$	44,46	5%	5	R\$	0,70	R\$	0,09	59,38%	R\$	0,15	COTAÇÃO
Fl.069	MARTELO TIPO UNHA 27MM	0,55	R\$	28,66	5%	5	R\$	0,45	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO
Fl.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	0,58	R\$	22,84	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
Fl.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	0,14	R\$	361,90	5%	5	R\$	5,73	R\$	0,80	59,38%	R\$	1,28	COTAÇÃO
Fl.076	PEDRA DE AFIAIR DUPLA FACE DE 20X5X2,5CM	0,63	R\$	23,47	5%	5	R\$	0,37	R\$	0,23	59,38%	R\$	0,37	COTAÇÃO
Fl.078	PLAINA Nº3	0,45	R\$	170,95	5%	5	R\$	2,71	R\$	1,22	59,38%	R\$	1,94	COTAÇÃO
Fl.080	PRUMO DE CENTRO 500G	0,58	R\$	31,10	5%	5	R\$	0,49	R\$	0,29	59,38%	R\$	0,46	COTAÇÃO
Fl.081	PRUMO DE FACE 500G	0,58	R\$	22,51	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,33	COTAÇÃO
Fl.082	PUNÇÃO DE CENTRO	0,25	R\$	19,65	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,08	59,38%	R\$	0,12	COTAÇÃO
Fl.083	RASPADERA (RASPILO) DE AÇO 150MM	0,90	R\$	116,96	5%	5	R\$	1,85	R\$	1,67	59,38%	R\$	2,66	COTAÇÃO
Fl.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	0,13	R\$	106,56	5%	5	R\$	1,69	R\$	0,22	59,38%	R\$	0,35	COTAÇÃO
Fl.086	REBOLO TUIJOLO ABRASIVO	0,04	R\$	18,45	5%	5	R\$	0,29	R\$	0,01	59,38%	R\$	0,02	COTAÇÃO
Fl.087	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	0,25	R\$	25,78	5%	5	R\$	0,41	R\$	0,10	59,38%	R\$	0,16	COTAÇÃO
Fl.088	SERROTE DE COSTA 12"	0,45	R\$	53,26	5%	5	R\$	0,84	R\$	0,38	59,38%	R\$	0,60	COTAÇÃO
Fl.090	SERROTE PROFISSIONAL DE 20"	0,45	R\$	64,05	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,46	59,38%	R\$	0,73	COTAÇÃO
Fl.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	0,58	R\$	63,91	5%	5	R\$	1,01	R\$	0,59	59,38%	R\$	0,94	COTAÇÃO
Fl.092	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	0,58	R\$	76,93	5%	5	R\$	1,22	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,13	COTAÇÃO
Fl.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	0,24	R\$	107,33	5%	5	R\$	1,70	R\$	0,41	59,38%	R\$	0,65	COTAÇÃO
Fl.095	TESOURA PROFISSIONAL 10"	0,21	R\$	64,54	5%	5	R\$	1,02	R\$	0,21	59,38%	R\$	0,34	COTAÇÃO
Fl.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	1,97	R\$	22,89	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,71	59,38%	R\$	1,14	COTAÇÃO
Fl.097	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	0,25	R\$	79,40	5%	5	R\$	1,26	R\$	0,31	59,38%	R\$	0,50	COTAÇÃO
Fl.098	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	0,45	R\$	36,40	5%	5	R\$	0,56	R\$	0,25	59,38%	R\$	0,40	COTAÇÃO
CATEGORIAS QUANTIDADE														
15 TORNEIRO MECÂNICO 1														
PAGAMENTO DA DEPRECIACAO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA UTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MAN (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERENCIA		
Fl.003	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	1,00	R\$	40,17	5%	5	R\$	0,64	R\$	0,64	59,38%	R\$	1,01	COTAÇÃO
Fl.004	ALICATE DE PRESSÃO DE 10"	1,00	R\$	47,97	5%	5	R\$	0,76	R\$	0,76	59,38%	R\$	1,21	COTAÇÃO
Fl.006	ALICATE REBITADOR	1,00	R\$	72,27	5%	5	R\$	1,14	R\$	1,14	59,38%	R\$	1,82	COTAÇÃO
Fl.009	ALICATE UNIVERSAL DE 8"	1,00	R\$	53,31	5%	5	R\$	0,84	R\$	0,84	59,38%	R\$	1,35	COTAÇÃO
Fl.011	ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL (10" E 12")	1,00	R\$	100,70	5%	5	R\$	1,59	R\$	1,59	59,38%	R\$	2,54	COTAÇÃO
Fl.014	BROCA ESCALONADA DE 4 À 22MM	1,00	R\$	249,25	5%	5	R\$	3,95	R\$	3,95	59,38%	R\$	6,29	COTAÇÃO
Fl.015	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA METÁLICA COM 5 GAVETAS, COM CADEADO	1,00	R\$	124,94	5%	5	R\$	1,98	R\$	1,98	59,38%	R\$	3,15	COTAÇÃO
Fl.021	CHAVE DE FENDA 3/16" X 6"	1,00	R\$	8,19	5%	5	R\$	0,13	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
Fl.025	CHAVE PHILLIPS 3/16" X 6"	1,00	R\$	8,48	5%	5	R\$	0,13	R\$	0,13	59,38%	R\$	0,21	COTAÇÃO
Fl.034	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	1,00	R\$	376,23	5%	5	R\$	5,96	R\$	5,96	59,38%	R\$	9,49	COTAÇÃO
Fl.035	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	1,00	R\$	975,21	5%	5	R\$	15,44	R\$	15,44	59,38%	R\$	24,61	COTAÇÃO
Fl.040	ESQUADRO MAGNÉTICO MULTIANGULAR	2,00	R\$	19,67	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,62	59,38%	R\$	0,99	COTAÇÃO
Fl.041	ESQUADRO METÁLICO DE 12" (OU 30 CM)	1,00	R\$	35,45	5%	5	R\$	0,56	R\$	0,56	59,38%	R\$	0,89	COTAÇÃO
Fl.047	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	1,00	R\$	551,61	5%	5	R\$	8,73	R\$	8,73	59,38%	R\$	13,92	COTAÇÃO
Fl.049	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA	1,00	R\$	185,50	5%	5	R\$	2,94	R\$	2,94	59,38%	R\$	4,68	COTAÇÃO
Fl.051	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1,5MM A 10MM	1,00	R\$	39,67	5%	5	R\$	0,63	R\$	0,63	59,38%	R\$	1,00	COTAÇÃO
Fl.052	JOGO DE CHAVE ALLEN DE 1/16 A 5/16"	1,00	R\$	54,81	5%	5	R\$	0,87	R\$	0,87	59,38%	R\$	1,38	COTAÇÃO
Fl.053	JOGO DE FERRAMENTAS	1,00	R\$	603,90	5%	5	R\$	9,56	R\$	9,56	59,38%	R\$	15,24	COTAÇÃO
Fl.060	LINHA DE NYLON PARA PEDREIRO 100M	1,00	R\$	8,67	5%	5	R\$	0,14	R\$	0,14	59,38%	R\$	0,22	COTAÇÃO
Fl.062	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	1,00	R\$	988,30	5%	5	R\$	15,65	R\$	15,65	59,38%	R\$	24,94	COTAÇÃO
Fl.066	MARTELO TIPO BOLA 500G	1,00	R\$	61,57	5%	5	R\$	0,97	R\$	0,97	59,38%	R\$	1,55	COTAÇÃO
Fl.068	MARTELO TIPO PENA 500G COM BATENTE 27MM X 27MM	1,00	R\$	44,46	5%	5	R\$	0,70	R\$	0,70	59,38%	R\$	1,12	COTAÇÃO
Fl.070	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 0-25 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00	R\$	583,72	5%	5	R\$	9,24	R\$	9,24	59,38%	R\$	14,73	COTAÇÃO
Fl.071	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 25-50 (MEDIDAS INTERNAS)	1,00	R\$	780,49	5%	5	R\$	12,36	R\$	12,36	59,38%	R\$	19,70	COTAÇÃO
Fl.072	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 50-75 (MEDIDAS EXTERNAS)	1,00	R\$	609,24	5%	5	R\$	9,65	R\$	9,65	59,38%	R\$	15,37	COTAÇÃO
Fl.073	NÍVEL DE ALUMÍNIO 16"	1,00	R\$	22,84	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,36	59,38%	R\$	0,58	COTAÇÃO
Fl.074	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	1,00	R\$	361,90	5%	5	R\$	5,73	R\$	5,73	59,38%	R\$	9,13	COTAÇÃO
Fl.075	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300MM (12")	1,00	R\$	617,33	5%	5	R\$	9,77	R\$	9,77	59,38%	R\$	15,58	COTAÇÃO
Fl.080	PRUMO DE CENTRO 500G	1,00	R\$	31,10	5%	5	R\$	0,49	R\$	0,49	59,38%	R\$	0,78	COTAÇÃO
Fl.081	PRUMO DE FACE 500G	1,00	R\$	22,51	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,36	59,38%	R\$	0,57	COTAÇÃO
Fl.082	PUNÇÃO DE CENTRO	2,00	R\$	19,65	5%	5	R\$	0,31	R\$	0,62	59,38%	R\$	0,99	COTAÇÃO
Fl.085	REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA	1,00	R\$	106,56	5%	5	R\$	1,69	R\$	1,69	59,38%	R\$	2,69	COTAÇÃO
Fl.087	RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 145 MM	2,00	R\$	25,78	5%	5	R\$	0,41	R\$	0,82	59,38%	R\$	1,30	COTAÇÃO
Fl.091	SUPORTE PARA SERRA COPO A-1 DE 9/16" - 1.3/16" COM MANDRIL DE 3/8"	1,00	R\$	63,91	5%	5	R\$	1,01	R\$	1,01	59,38%	R\$	1,61	COTAÇÃO
Fl.092	SUPORTE PARA SERRA COPO A-2 DE 1.1/4" - 6" COM MANDRIL DE 3/8"	1,00	R\$	76,93	5%	5	R\$	1,22	R\$	1,22	59,38%	R\$	1,94	COTAÇÃO
Fl.094	TESOURA PARA FUNILEIRO 12"	1,00	R\$	107,33	5%	5	R\$	1,70	R\$	1,70	59,38%	R\$	2,71	COTAÇÃO
Fl.096	TRENA METÁLICA COM 5 METROS	2,00	R\$	22,89	5%	5	R\$	0,36	R\$	0,72	59,38%	R\$	1,16	COTAÇÃO
Fl.097	TRENA METÁLICA COM 10 METROS	2,00	R\$	79,40	5%	5	R\$	1,26	R\$	2,51	59,38%	R\$	4,01	COTAÇÃO
PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL				
		0,5937624				59,38%	R\$	-	0,00%	R\$	-			
		K1	K2	K3	K4									
		0,85	1	0,8	1,4									
		K5	K6	K7	K8									
		1	0,6	0,5	1,1									
		K9	K10	K11	RESULTADO									
		1,5	0,9	1,4	0,5937624									
* a descrição de cada componente segue abaixo														
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO		UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL						
					R\$	-	0,00%	R\$	-					

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIAÇÃO (K)

K1	Considerado o valor médio de 0,85
K2	Considerado o operador médio
K3	Consideradas ferramentas de primeira mão
K4	Foi considerado o valor pesado
K5	Considerando manutenção normal
K6	Equipamentos novos
K7	220h por mês, 252 dias por ano
K8	Clima quente, acima de 30° C
K9	Ritmo de trabalho usualmente com 100%
K10	Considerado o operador médio
K11	Foi considerada a opção de alguns materiais e ferramentas, contudo a exceção dos serviços de

Qualidade do Equip	K3
De primeira	0,8
Média	1
Ruim	1,5

Horas de Uso	K7
1.000	0,5
2.000	0,5
3.000	0,6
4.000	0,7
5.000	0,9

1
1,3
1,6
1,9
2,3
3

Pouco	1
-------	---

Tipo do Serviço	K11
Mina ou Pedreira	0,8
Construção Geral	1
Aluguel a Terceiros	1,4

MATTOS, Aldo Dória. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Pirri, 2006. 281 p., 21 cm.

EQUIPAMENTOS RELACIONADOS AO POSTO - PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO / MANUTENÇÃO

CATEGORIAS											QUANTIDADE
1	AJUDANTE										43
2	AJUDANTE COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE										48
3	ASSISTENTE DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS										5
4	ENCARREGADO DE SERVIÇOS										7
5	ENCARREGADO DE SERVIÇOS COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE										4
6	MESTRE DE OBRAS										6
7	OFICIAL										30
8	OFICIAL COM ADICIONAL DE INSALUBRIDADE										71
11	TÉCNICO DE CONTROLE DE RECURSOS FÍSICOS										10
15	TORNEIRO MECÂNICO										1

PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	MANUT (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
	Armário roupeiro de aço insalubre para vestiário, chapa 22, com dimensões aproximadas de 1970 x 1000 x 420 mm, devendo o fechamento ser feito, no mínimo, com a inserção de cadeado, para cada colaborador do contrato. A Contratada deverá fornecer um cadeado individual a cada colaborador com duas cópias de chaves para abertura dos cadeados. 04 Módulos	59	12311.03.03	R\$ 1.395,95	10%	10	R\$ 10,47	R\$ 617,71	23,95%	R\$ 765,65	COTAÇÃO	

PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL		
		0,2395008					23,95%	R\$	-		R\$	-
		K1	K2	K3	K4							
		1	1	0,8	0,8							
		K5	K6	K7	K8							
		1	0,6	0,5	1,1							
		K9	K10	K11	RESULTADO							
		0,9	0,9	1,4	0,2395008							
	* a descrição de cada coeficiente segue abaixo											

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL					
					R\$ -		R\$ -					

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO												
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL										
1	Componente DEPRECIACÃO - POR POSTO	R\$ 617,71										
2	Componente MANUTENÇÃO - POR POSTO	R\$ 147,94										
3	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO - POR POSTO	R\$ -										
SOMATÓRIO TOTAL MENSAL - POR POSTO											R\$ 765,65	
SOMATÓRIO TOTAL ANUAL - POR POSTO											R\$ 9.187,76	

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO													
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIAÇÃO (K)													
JUSTIFICATIVAS													
K1	Atribuído 1	TIPO		K1		Condições de Trab.		K4		Tempo Vida (anos)		K6	
K2	Considerado o operador médio	Quantidade		0,5		Em espera		0,4		1		0,6	
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade	Conteúdo comum		0,8		Leves		0,8		2		0,7	
K4	Condições leves	Fora-de-estrada		1		Médias		1		3		0,8	
K5	Considerando manutenção normal	Carregadeira		1		Pesadas		1,4		4		0,9	
K6	Equipamentos novos	Escavadeira		1,4		Sérieiras		2		5		1	
K7	2200 por mês, 252 dias por ano	Motossiclares		1,1						6		1	
K8	Clima quente, acima de 30º C	Trator de estrada		1,2						7		1	
K9	Ritmo de trabalho usualmente folgado									8		1,2	
K10	Considerado o operador médio									9		1,3	
K11	Foi considerada a opção de alugar a terceiros, ainda que a simulação seja dos co									10		1,4	
										11		2	
										15		2	

EQUIPAMENTOS E FERRMENTAS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO / MANUTENÇÃO													
PAGAMENTO DA DEPRECIAÇÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
FC.001	ALISADORA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO A GASOLINA	1	12.311.01.23	R\$ 8.558,05	10%	20	R\$ 32,09	R\$ 32,09	23,85%	R\$ 39,75	COTAÇÃO		
FC.002	ANDAIME DE TORRE	5	12.311.01.23	R\$ 1.212,96	10%	20	R\$ 4,55	R\$ 22,74	23,85%	R\$ 28,17	COTAÇÃO		
FC.003	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	1	12.311.01.23	R\$ 2.164,54	10%	20	R\$ 8,12	R\$ 8,12	23,85%	R\$ 10,05	COTAÇÃO		
FC.004	AQUECEDOR DE ASFALTO A GÁS GLP, CAPACIDADE 100 LITROS, COM TERMÔMETRO, INCLUSIVE 02 (DUAS) VASILHAS PARA TRANSPORTE COM TAMPAS.	1	12.311.01.23	R\$ 7.726,40	10%	20	R\$ 26,97	R\$ 26,97	23,85%	R\$ 35,88	COTAÇÃO		
FC.005	AQUECEDOR DE ASFALTO A GÁS GLP, CAPACIDADE 15 LITROS, COM TERMÔMETRO, INCLUSIVE 02 (DUAS) VASILHAS PARA TRANSPORTE COM TAMPAS.	1	12.311.01.23	R\$ 3.580,50	10%	20	R\$ 13,43	R\$ 13,43	23,85%	R\$ 16,63	COTAÇÃO		
FC.006	ASPIRADOR DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS	5	12.311.01.23	R\$ 3.264,84	10%	20	R\$ 12,24	R\$ 61,22	23,85%	R\$ 75,82	COTAÇÃO		
FC.007	BALANÇA DIGITAL DE ALTA PRECISÃO	1	12.311.01.23	R\$ 53,25	10%	20	R\$ 0,20	R\$ 0,20	23,85%	R\$ 0,25	COTAÇÃO		
FC.008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L	2	12.311.01.23	R\$ 3.977,78	10%	20	R\$ 14,92	R\$ 29,83	23,85%	R\$ 36,95	COTAÇÃO		
FC.009	CARRINHO DE CARGA	10	12.311.01.23	R\$ 940,90	10%	20	R\$ 3,53	R\$ 35,28	23,85%	R\$ 43,70	COTAÇÃO		
FC.010	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO 60L	30	12.311.01.23	R\$ 386,28	10%	20	R\$ 1,45	R\$ 43,46	23,85%	R\$ 53,82	COTAÇÃO		
FC.011	CARRINHO TIPO PLATAFORMA COM LATERAIS REMOVÍVEIS	13	12.311.01.23	R\$ 3.721,79	10%	20	R\$ 13,96	R\$ 181,44	23,85%	R\$ 224,71	COTAÇÃO		
FC.012	COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL	2	12.311.01.23	R\$ 5.666,66	10%	20	R\$ 21,25	R\$ 42,50	23,85%	R\$ 52,64	COTAÇÃO		
FC.013	COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECURSÃO	3	12.311.01.23	R\$ 14.826,35	10%	20	R\$ 55,60	R\$ 166,80	23,85%	R\$ 206,58	COTAÇÃO		
FC.014	COMPRESSOR DE AR 24LT	6	12.311.01.23	R\$ 1.138,05	10%	20	R\$ 4,27	R\$ 25,61	23,85%	R\$ 31,71	COTAÇÃO		
FC.015	COMPRESSOR DE AR 100LT	5	12.311.01.23	R\$ 2.795,64	10%	20	R\$ 10,48	R\$ 52,42	23,85%	R\$ 64,92	COTAÇÃO		
FC.016	COMPRESSOR DE AR 240LT	2	12.311.01.23	R\$ 6.860,52	10%	20	R\$ 25,73	R\$ 51,45	23,85%	R\$ 63,73	COTAÇÃO		
FC.017	CONJUNTO COM JOGOS DE MACHOS MANUAIS DE ROSCA FINA, MÉTRICOS, 3 MM A 20 MM	2	12.311.01.23	R\$ 1.007,50	10%	20	R\$ 3,78	R\$ 7,56	23,85%	R\$ 9,36	COTAÇÃO		
FC.018	CONJUNTO COM JOGOS DE MACHOS MANUAIS DE ROSCA GROSSA, EM FOLEGADA, 1/8" A 1/316"	2	12.311.01.23	R\$ 346,33	10%	20	R\$ 1,30	R\$ 2,60	23,85%	R\$ 3,22	COTAÇÃO		
FC.019	CONJUNTO DE VIRA MACHO TIPO DESANDADOR (Nº1 E Nº4)	2	12.311.01.23	R\$ 201,56	10%	20	R\$ 0,76	R\$ 1,51	23,85%	R\$ 1,87	COTAÇÃO		
FC.020	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO	3	12.311.01.23	R\$ 7.783,61	10%	20	R\$ 29,19	R\$ 87,57	23,85%	R\$ 108,45	COTAÇÃO		
FC.021	DETECTOR MULTIGÁS PORTÁTIL COM SENSOR VOC (PID)	1	12.311.01.23	R\$ 4.392,83	10%	20	R\$ 16,47	R\$ 16,47	23,85%	R\$ 20,40	COTAÇÃO		
FC.022	DUTO PARA DESCARTE DE ENTULHO	1	12.311.01.23	R\$ 220,50	10%	20	R\$ 0,83	R\$ 0,83	23,85%	R\$ 1,02	COTAÇÃO		
FC.023	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 4 DEGRAUS E 1 PATAMAR	38	12.311.01.23	R\$ 439,20	10%	20	R\$ 1,65	R\$ 62,59	23,85%	R\$ 77,51	COTAÇÃO		
FC.024	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 6 DEGRAUS E 1 PATAMAR	14	12.311.01.23	R\$ 887,64	10%	20	R\$ 3,33	R\$ 46,60	23,85%	R\$ 57,72	COTAÇÃO		
FC.025	ESCALA DE ACESSO DUPLO COM 8 DEGRAUS E 1 PATAMAR	8	12.311.01.23	R\$ 1.054,40	10%	20	R\$ 3,95	R\$ 31,63	23,85%	R\$ 39,18	COTAÇÃO		
FC.026	ESCALA DE ALUMÍNIO ARTICULADA 4X4 COM 16 DEGRAUS	2	12.311.01.23	R\$ 548,94	10%	20	R\$ 2,06	R\$ 4,12	23,85%	R\$ 5,10	COTAÇÃO		
FC.027	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" (115 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 367,51	10%	20	R\$ 1,38	R\$ 2,76	23,85%	R\$ 3,41	COTAÇÃO		
FC.028	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" (180 MM)	2	12.311.01.23	R\$ 783,22	10%	20	R\$ 2,94	R\$ 5,87	23,85%	R\$ 7,28	COTAÇÃO		
FC.029	FURADEIRA DE COLUNA	5	12.311.01.23	R\$ 27.289,85	10%	20	R\$ 102,34	R\$ 511,68	23,85%	R\$ 633,72	COTAÇÃO		
FC.030	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL, MANDRIL 1/2", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 491,33	10%	20	R\$ 1,84	R\$ 27,64	23,85%	R\$ 34,23	COTAÇÃO		
FC.031	FURADEIRA FRESADORA ENGRENADA	1	12.311.01.23	R\$ 25.933,65	10%	20	R\$ 97,25	R\$ 97,25	23,85%	R\$ 120,45	COTAÇÃO		
FC.032	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM IMPACTO E MANDRIL 1/2", COM BATERIA	15	12.311.01.23	R\$ 770,07	10%	20	R\$ 2,89	R\$ 43,32	23,85%	R\$ 53,65	COTAÇÃO		
FC.033	FURADEIRA/ PARAFUSADEIRA COM ROTAÇÃO VARIÁVEL, MANDRIL 3/8", TENSÃO 220V	15	12.311.01.23	R\$ 323,95	10%	20	R\$ 1,21	R\$ 18,22	23,85%	R\$ 22,57	COTAÇÃO		
FC.034	GRAMPEADOR ELÉTRICO	3	12.311.01.23	R\$ 534,70	10%	20	R\$ 2,01	R\$ 6,02	23,85%	R\$ 7,45	COTAÇÃO		
FC.035	GRAMPEADOR MANUAL PARA GRAMPOS DE 4MM A 14MM	3	12.311.01.23	R\$ 191,88	10%	20	R\$ 0,72	R\$ 2,16	23,85%	R\$ 2,67	COTAÇÃO		
FC.036	GRAMPEADOR PNEUMÁTICO	4	12.311.01.23	R\$ 473,31	10%	20	R\$ 1,77	R\$ 7,10	23,85%	R\$ 8,79	COTAÇÃO		
FC.037	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA	1	12.311.01.23	R\$ 1.661,37	10%	20	R\$ 6,23	R\$ 6,23	23,85%	R\$ 7,72	COTAÇÃO		
FC.038	JOGO DE MACHO E COSSINETE COMPLETO	2	12.311.01.23	R\$ 272,23	10%	20	R\$ 1,02	R\$ 2,04	23,85%	R\$ 2,53	COTAÇÃO		
FC.039	LANTERNA FOCO AJUSTÁVEL	2	12.311.01.23	R\$ 119,45	10%	20	R\$ 0,45	R\$ 0,90	23,85%	R\$ 1,11	COTAÇÃO		
FC.040	LANTERNA REFLETOR LED À BATERIA À BATERIA 18V	6	12.311.01.23	R\$ 897,10	10%	20	R\$ 3,36	R\$ 20,18	23,85%	R\$ 25,00	COTAÇÃO		
FC.041	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	1	12.311.01.23	R\$ 1.338,22	10%	20	R\$ 5,02	R\$ 5,02	23,85%	R\$ 6,22	COTAÇÃO		
FC.042	LIXADEIRA ALONGADA COM ESMERIL RETO PARA AÇO INOXIDÁVEL	1	12.311.01.23	R\$ 5.748,74	10%	20	R\$ 21,56	R\$ 21,56	23,85%	R\$ 26,70	COTAÇÃO		
FC.043	LIXADEIRA ANGULAR 7" COM CONTROLE DE VELOCIDADE, TENSÃO 220V	6	12.311.01.23	R\$ 954,72	10%	20	R\$ 3,58	R\$ 21,48	23,85%	R\$ 26,60	COTAÇÃO		
FC.044	LIXADEIRA DE PAREDE E TETO COM LED	5	12.311.01.23	R\$ 1.903,72	10%	20	R\$ 7,14	R\$ 35,69	23,85%	R\$ 44,21	COTAÇÃO		
FC.045	LIXADEIRA ELÉTRICA DE CINTA 1.1/2" X 30" PARA TUBOS	1	12.311.01.23	R\$ 2.813,52	10%	20	R\$ 10,55	R\$ 10,55	23,85%	R\$ 13,07	COTAÇÃO		
FC.046	LIXADEIRA ELÉTRICA DE CINTA	7	12.311.01.23	R\$ 1.098,27	10%	20	R\$ 4,12	R\$ 28,83	23,85%	R\$ 35,71	COTAÇÃO		
FC.047	LIXADEIRA ORBITAL TIPO TREME-TREME, TENSÃO 220V	6	12.311.01.23	R\$ 468,34	10%	20	R\$ 1,76	R\$ 10,54	23,85%	R\$ 13,05	COTAÇÃO		
FC.048	MÁQUINA COPIADORA PANTOGRÁFICA	1	12.311.01.23	R\$ 672,27	10%	20	R\$ 2,52	R\$ 2,52	23,85%	R\$ 3,12	COTAÇÃO		
FC.049	MAÇARICO DE CORTE MANUAL SÉRIE 1500	1	12.311.01.23	R\$ 374,01	10%	20	R\$ 1,40	R\$ 1,40	23,85%	R\$ 1,74	COTAÇÃO		
FC.050	MÁQUINA DE COSTURA	2	12.311.01.23	R\$ 2.306,50	10%	20	R\$ 8,65	R\$ 17,30	23,85%	R\$ 21,42	COTAÇÃO		
FC.051	MÁQUINA DE CORTE A PLASMA COM TOCHA, CAPACIDADE DE TRABALHO EM CORRENTE NOMINAL DE 45A	1	12.311.01.23	R\$ 7.549,70	10%	20	R\$ 28,31	R\$ 28,31	23,85%	R\$ 35,06	COTAÇÃO		
FC.052	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA COM AJUSTE DE CORRENTE NA FAIXA DE 10A A 200A	1	12.311.01.23	R\$ 2.671,76	10%	20	R\$ 10,02	R\$ 10,02	23,85%	R\$ 12,41	COTAÇÃO		
FC.053	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA PARA AÇO INOXIDÁVEL, CORRENTE ATÉ 200A, MONOFÁSICA	1	12.311.01.23	R\$ 4.639,90	10%	20	R\$ 17,40	R\$ 17,40	23,85%	R\$ 21,55	COTAÇÃO		
FC.054	MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG	1	12.311.01.23	R\$ 13.399,41	10%	20	R\$ 50,25	R\$ 50,25	23,85%	R\$ 62,23	COTAÇÃO		
FC.055	MÁQUINA DUPLICADORA DE CHAVES PLANAS, TENSÃO 220V	2	12.311.01.23	R\$ 7.248,69	10%	20	R\$ 27,18	R\$ 54,37	23,85%	R\$ 67,33	COTAÇÃO		
FC.056	MARTELO DEMOLIDOR COM ENCAIXE SDS-MAX 5KG	6	12.311.01.23	R\$ 2.717,55	10%	20	R\$ 10,19	R\$ 61,14	23,85%	R\$ 75,73	COTAÇÃO		
FC.057	MARTELO DEMOLIDOR COM ENCAIXE SDS-MAX 10KG	6	12.311.01.23	R\$ 5.194,90	10%	20	R\$ 19,48	R\$ 116,89	23,85%	R\$ 144,76	COTAÇÃO		
FC.058	MARTELO DEMOLIDOR COM ENXAIXE HEXAGONAL 30KG	5	12.311.01.23	R\$ 12.991,69	10%	20	R\$ 48,72	R\$ 243,59	23,85%	R\$ 301,69	COTAÇÃO		
FC.059	MARTELO PERFURADOR/ ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS-MAX	6	12.311.01.23	R\$ 7.045,42	10%	20	R\$ 26,42	R\$ 158,52	23,85%	R\$ 196,33	COTAÇÃO		
FC.060	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR COM ENCAIXE SDS-PLUS	19	12.311.01.23	R\$ 782,90	10%	20	R\$ 2,94	R\$ 55,78	23,85%	R\$ 69,09	COTAÇÃO		
FC.061	MEDIDOR DE DESCONTINUIDADE HOLIDAY DETECTOR	1	12.311.01.23	R\$ 12.246,37	10%	20	R\$ 45,92	R\$ 45,92	23,85%	R\$ 56,88	COTAÇÃO		
FC.062	MICRO RETÍFICA ELÉTRICA COM ACESSÓRIOS	4	12.311.01.23	R\$ 695,19	10%	20	R\$ 2,61	R\$ 10,43	23,85%	R\$ 12,91	COTAÇÃO		
FC.063	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 0-25 (MEDIDAS INTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 583,72	10%	20	R\$ 2,19	R\$ 4,38	23,85%	R\$ 5,42	COTAÇÃO		
FC.064	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 25-50 (MEDIDAS INTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 780,49	10%	20	R\$ 2,93	R\$ 5,85	23,85%	R\$ 7,25	COTAÇÃO		
FC.065	MICRÔMETRO, CAPACIDADE 50-75 (MEDIDAS EXTERNAS)	2	12.311.01.23	R\$ 609,24	10%	20	R\$ 2,28	R\$ 4,57	23,85%	R\$ 5,66	COTAÇÃO		
FC.066	MISTURADOR DE ARGAMASSA 80 LT	6	12.311.01.23	R\$ 457,03	10%	20	R\$ 1,71	R\$ 10,28	23,85%	R\$ 12,74	COTAÇÃO		
FC.067	MORSA DE BANCADA Nº4	15	12.311.01.23	R\$ 191,39	10%	20	R\$ 0,72	R\$ 10,77	23,85%	R\$ 13,33	COTAÇÃO		
FC.068	MORSA DE BANCADA Nº 8	13	12.311.01.23	R\$ 405,51	10%	20	R\$ 1,52	R\$ 19,77	23,85%	R\$ 24,48	COTAÇÃO		
FC.069	MORSA HIDRÁULICA	2	12.311.01.23	R\$ 4.671,20	10%	20	R\$ 17,52	R\$ 35,03	23,85%	R\$ 43,39	COTAÇÃO		
FC.070	MOTO ESMERIL MONOFÁSICO, REBOLO DE 6"	6	12.311.01.23	R\$ 71.064,38	10%	20	R\$ 266,49	R\$ 1.598,95	23,85%	R\$ 1.980,30	COTAÇÃO		
FC.071	NÍVEL A LASER	6	12.311.01.23	R\$ 915,56	10%	20	R\$ 3,43	R\$ 20,60	23,85%	R\$ 25,51	COTAÇÃO		
FC.072	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 200MM (8")	6	12.311.01.23	R\$ 361,90	10%	20	R\$ 1,36	R\$ 8,14	23,85%	R\$ 10,08	COTAÇÃO		
FC.073	PAQUÍMETRO UNIVERSAL 300MM (12")	5	12.311.01.23	R\$ 617,33	10%	20	R\$ 2,31	R\$ 11,57	23,85%	R\$ 14,34	COTAÇÃO		
FC.074	PARAFUSADEIRA DRYWALL 1/4" VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL	2	12.311.01.23	R\$ 977,22	10%	20	R\$ 3,66	R\$ 3,33	23,85%	R\$ 9,08	COTAÇÃO		

FC.075	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM	1	12.311.01.23	R\$	4.705,45	10%	20	R\$	17,65	R\$	17,65	23,85%	R\$	21,85	COTAÇÃO
FC.076	PERFURATRIZ ELÉTRICA PARA CONCRETO	1	12.311.01.23	R\$	7.436,61	10%	20	R\$	27,89	R\$	27,89	23,85%	R\$	34,54	COTAÇÃO
FC.077	PISTOLA PARA PINTURA	2	12.311.01.23	R\$	254,62	10%	20	R\$	0,95	R\$	1,91	23,85%	R\$	2,37	COTAÇÃO
FC.078	PLAINA ELÉTRICA	6	12.311.01.23	R\$	1.141,58	10%	20	R\$	4,28	R\$	25,69	23,85%	R\$	31,81	COTAÇÃO
FC.079	RISCADOR DE PISO PARA PEÇAS ATÉ 90 CM	2	12.311.01.23	R\$	316,06	10%	20	R\$	1,19	R\$	2,37	23,85%	R\$	2,94	COTAÇÃO
FC.080	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	3	12.311.01.23	R\$	2.875,14	10%	20	R\$	10,78	R\$	32,35	23,85%	R\$	40,06	COTAÇÃO
FC.081	SERRA CIRCULAR MANUAL 190MM.	6	12.311.01.23	R\$	1.202,22	10%	20	R\$	4,51	R\$	27,05	23,85%	R\$	33,50	COTAÇÃO
FC.082	SERRA DE ESQUADRIA 12" COM EIXO DE 5/8" PORTÁTIL	6	12.311.01.23	R\$	3.999,00	10%	20	R\$	15,00	R\$	89,98	23,85%	R\$	111,44	COTAÇÃO
FC.083	SERRA DE ESQUADRIA 12" COM EIXO DE 1", COM BRAÇO TELESÓPIO.	5	12.311.01.23	R\$	5.299,00	10%	20	R\$	19,87	R\$	99,36	23,85%	R\$	123,05	COTAÇÃO
FC.084	SERRA DE FITA DE BANCADA MÓVEL	1	12.311.01.23	R\$	4.273,60	10%	20	R\$	16,03	R\$	16,03	23,85%	R\$	19,85	COTAÇÃO
FC.085	SERRA ELÉTRICA TICO-TICO COM EMPUNHADURA.	14	12.311.01.23	R\$	654,56	10%	20	R\$	2,45	R\$	34,36	23,85%	R\$	42,56	COTAÇÃO
FC.086	SERRA MÁRMORE 125MM.	20	12.311.01.23	R\$	474,81	10%	20	R\$	1,78	R\$	35,61	23,85%	R\$	44,10	COTAÇÃO
FC.087	SERRA MÁRMORE 180MM. TIPO MAKITÃO.	4	12.311.01.23	R\$	3.700,02	10%	20	R\$	13,88	R\$	55,50	23,85%	R\$	68,74	COTAÇÃO
FC.088	PARA AÇO, DE BANCADA, COM MOTOR MONOFÁSICO 3CV	5	12.311.01.23	R\$	1.793,50	10%	20	R\$	6,73	R\$	33,63	23,85%	R\$	41,65	COTAÇÃO
FC.089	SERRA POLICORTE 14" COM EIXO DE 1" PARA AÇO, PORTÁTIL.	4	12.311.01.23	R\$	1.793,21	10%	20	R\$	6,72	R\$	26,90	23,85%	R\$	33,31	COTAÇÃO
FC.090	SOPRADOR ELÉTRICO DE AR QUENTE COM BOCAL DE FENDA LARGA (ø 31,5, 25 x 2mm), TIPO LEISTER TRIAC ST	1	12.311.01.23	R\$	223,90	10%	20	R\$	0,84	R\$	0,84	23,85%	R\$	1,04	COTAÇÃO
FC.091	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVÇÃO DE 3 M	1	12.311.01.23	R\$	844,22	10%	20	R\$	3,17	R\$	3,17	23,85%	R\$	3,92	COTAÇÃO
FC.092	TESOURA FACA ELÉTRICA PARA CORTE DE CHAPAS.	3	12.311.01.23	R\$	3.777,15	10%	20	R\$	14,16	R\$	42,49	23,85%	R\$	52,63	COTAÇÃO
FC.093	TESOURA GUILHOTINA MANUAL DE BANCADA PARA CORTE DE CHAPAS	3	12.311.01.23	R\$	7.015,05	10%	20	R\$	26,31	R\$	78,92	23,85%	R\$	97,74	COTAÇÃO
FC.094	TESOURA PARA VERGALHÃO 24"	2	12.311.01.23	R\$	167,04	10%	20	R\$	0,63	R\$	1,25	23,85%	R\$	1,55	COTAÇÃO
FC.095	TRENA A LASER	3	12.311.01.23	R\$	499,44	10%	20	R\$	1,87	R\$	5,62	23,85%	R\$	6,96	COTAÇÃO
FC.096	TUPIA DE COLUMNA PARA PINÇA DE 12MM.	1	12.311.01.23	R\$	3.228,12	10%	20	R\$	12,11	R\$	12,11	23,85%	R\$	14,99	COTAÇÃO
FC.097	TUPIA DE LAMINAÇÃO COM PINÇA DE 6MM.	7	12.311.01.23	R\$	498,90	10%	20	R\$	1,87	R\$	13,10	23,85%	R\$	16,22	COTAÇÃO
FC.098	VENTOSA DE SUÇÃO SIMPLES	8	12.311.01.23	R\$	35,40	10%	20	R\$	0,13	R\$	1,06	23,85%	R\$	1,32	COTAÇÃO
FC.099	VENTOSA DE TRÊS PONTAS	3	12.311.01.23	R\$	84,21	10%	20	R\$	0,32	R\$	0,95	23,85%	R\$	1,17	COTAÇÃO
FC.100	VIBRADOR PARA CONCRETO	4	12.311.01.23	R\$	1.968,22	10%	20	R\$	7,38	R\$	29,52	23,85%	R\$	36,56	COTAÇÃO
FC.101	ESTUFAS PARA MARMITAS, DE AÇO INOX POR FORA E AÇO GALVANIZADO POR DENTRO, NÃO PODENDO SER DO TIPO QUE USA ÁGUA, COM TERMOSTATO ANALÓGICO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA, MONOFÁSICA DE 220V, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 128 MARMITAS	2	12.311.01.23	R\$	5.486,70	10%	20	R\$	20,58	R\$	41,15	23,85%	R\$	50,96	COTAÇÃO

PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL
		0,3817044				R\$ 5.309,58	38,17%	R\$ 2.026,69	23,85%	R\$ 2.510,05
		K1	K2	K3	K4					
		0,85	0,9	0,8	1					
		K5	K6	K7	K8					
		1	0,6	0,5	1,1					
		K9	K10	K11	RESULTADO					
		1,5	0,9	1,4	0,3817044					
* a descrição de cada coeficiente segue abaixo										

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID./ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL		
					R\$ -	23,85%	R\$ -		

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO									
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL							
	1 Componente DEPRECIAÇÃO	R\$ 5.309,58							
	2 Componente MANUTENÇÃO	R\$ 2.510,05							
	3 Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R\$ -							
		SOMATÓRIO TOTAL MENSAL R\$ 7.819,63							
		SOMATÓRIO TOTAL ANUAL R\$ 93.835,53							

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIAÇÃO (K)									
JUSTIFICATIVAS									
K1	Considerado o valor médio de 0,85	TIPO	K1	Condições de Trabalho	K4	Tempo Vida (anos)	K6	Temperatura	K8
K2	Considerado o operador bom	Qualidade do Operador	K2	Manutenção	K5			Ritmo de Trabalho	K9
K3	Considerados ferramentas de primeira qualidade	Qualidade do Equip	K3	Horas de Uso	K7			Clima quente, acima de 30° C	
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado o valor médio							Ritmo de trabalho usualmente com pressa	
K5	Considerando manutenção normal							Considerado o operador médio	
K6	Equipamentos novos							Foi considerada a opção de alugar a terceiros, ainda que a simulação seja dos cu	
K7	220v por mês, 200 dias por ano								
K8									
K9									
K10									
K11									

Fonte:
MATTOS, Ado Dória. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Piv, 2006. 281 p., il

EPIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE
5	Protetor auditivo, do tipo inserção pré-moldado, de silicone, lavável, com cordão e tamanho único, com proteção mínima de 18 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. Ref: 3M	30	UND	R\$ 2,40	R\$ 72,00	23,85%	R\$ 89,17	COTAÇÃO
12	Vestimenta tipo capa (para chuva), confeccionada em PVC forrada em poliéster, fechamento frontal com botões plásticos de pressão, costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz, comprimento mínimo 1,15m (próximo dos joelhos). Ref: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE	10	UND	R\$ 26,00	R\$ 260,00	23,85%	R\$ 322,01	COTAÇÃO
14	Camisa Térmica, manga longa, com proteção UV. Gola redonda ou careca. Em Poliéster e Elastano. Secagem Rápida. Tecnologia Dry (Fácil dispersão de suor). Cor: branco, bege ou cinza claro. Ref.: Extreme UV.	20	UND	R\$ 49,95	R\$ 999,00	23,85%	R\$ 1.237,26	COTAÇÃO
16	Respirador de meia peça facial, compatibilidade com filtros químicos, mecânicos ou combinados, encaixes para dois filtros/cartuchos. Diferentes opções de tamanhos para proporcionar vedação adequada aos tipos de rostos dos usuários. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6200	20	UND	R\$ 138,10	R\$ 2.762,00	23,85%	R\$ 3.420,74	COTAÇÃO
17	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos; a ser utilizado de forma combinada com o cartucho; compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/5N11	40	PAR	R\$ 85,19	R\$ 3.407,40	23,85%	R\$ 4.220,06	COTAÇÃO
18	Retentor para uso em respirador de meia peça facial, compatível com o cartucho fornecido.	40	PAR	R\$ 10,09	R\$ 403,60	23,85%	R\$ 499,86	COTAÇÃO
19	Cartucho químico (filtro) para vapores orgânicos e gases ácidos, compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref.: Produto equivalente ou similar a 3M/6003	40	PAR	R\$ 96,11	R\$ 3.844,40	23,85%	R\$ 4.761,29	COTAÇÃO
23	CAPACETE INTEGRADO AOS PROTETORES FACIAL E AUDITIVO - Capacete de segurança (COMPLETO) em polietileno de alta densidade, na cor AMARELO, tipo aba frontal, casco com nervuras, suspensão em tecido, com faixa anti-suor, regulação de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, obras ou reformas, com jugular ajustável. A ser usado em conjunto com os protetores facial e auditivo. Ref. MSA - Protetor facial em policarbonato, incolor, 20cm, para uso integrado ao capacete e em conjunto com abafador de ruídos. Ref. MSA, V-Gard 190 ou equivalente. - Afafador de Ruídos, atenuação 22dB, para uso integrado ao capacete e em conjunto com o protetor facial. Ref.: MSA Afafador de Ruídos HPE ou equivalente.	8	CONJ	R\$ 90,26	R\$ 722,08	23,85%	R\$ 894,30	COTAÇÃO
30	PROTETOR DE JOELHOS MULTIUSO PROFISSIONAL, joelheira de proteção em gel, fabricada em tecido, com proteção em material plástico resistente, fixado através de tiras elásticas com velcro. Parte interna com gel, permitindo maior tempo dos trabalhos em qualquer tipo de solo. Ref.: Produto equivalente ou similar a CARBOGRAFITE.	40	UND	R\$ 48,31	R\$ 1.932,40	23,85%	R\$ 2.393,28	COTAÇÃO
31	Carneira para capacete de segurança, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulação de tamanho com ajuste simples, compatível com os capacetes a serem adquiridos. Ref.: MSA	20	UND	R\$ 6,51	R\$ 130,20	23,85%	R\$ 161,25	COTAÇÃO
32	Óculos de sobreposição INCOLOR, constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato com apoio (do nariz) anatômico. Permite a sobreposição em óculos de grau. Hastes do tipo espátula confeccionadas do mesmo material da armação. Possui fendas para ventilação fixadas à armação e orifícios para cordão. REF. CARBOGRAFITE Mod. Provision.	100	UND	R\$ 8,32	R\$ 831,50	23,85%	R\$ 1.029,81	COTAÇÃO
33	Bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro. Bombonas (4 Litros). REF.: LUVEX.	6	UND	R\$ 525,91	R\$ 3.155,43	23,85%	R\$ 3.908,00	COTAÇÃO
34	Macacão de segurança em Tyvek, impermeável, com capuz, para proteção química, cor branca. Ref.: Dupont	150	UND	R\$ 20,38	R\$ 3.056,25	23,85%	R\$ 3.785,17	COTAÇÃO
35	Jardineira de segurança em PVC (ambas as faces), impermeável, com peito alto, tiras fixas, reguláveis por argolas e com botas de PVC acopladas, tamanhos – botas 42-44. Ref.: Brascamp	3	UND	R\$ 195,03	R\$ 585,09	23,85%	R\$ 724,63	COTAÇÃO
36	Colete refletivo modelo "X", frente e costas, cor laranja, confeccionado em tecido de poliéster revestido de PVC, com aplicação em 100% de retro refletivos micro prismáticos através de soldas eletrônicas. Ref.: Viraplant	60	UND	R\$ 23,99	R\$ 1.439,10	23,85%	R\$ 1.782,33	COTAÇÃO
37	Cinta ergonômica de proteção lombar para levantamento de pesos, confeccionada em elástico reforçado, costura em nylon de alta resistência, hastes de PVC maleável na região lombar, ajuste duplo, suspensórios confeccionados em elástico com regulação de comprimento e velcro. Cor preta. Ref.: Danny	80	UND	R\$ 40,91	R\$ 3.272,40	23,85%	R\$ 4.052,87	COTAÇÃO
38	Cinto de segurança tipo paraquedista; confeccionado em fita de poliéster (min. 40mm); Pontos de conexão: peitoral, umbilical, dorsal, laterais na cintura; Provido de alças de suspensão nos ombros para trabalho em espaço confinado; Ajuste nas pernas, cintura e suspensório; Alças para ferramentas; Proteção acolchoada lombar e nas pernas; em conformidade com as normas NBR 15835:2010, NBR 15836:2010. Ref.: MG cintos, modelo Mult 1270	25	UND	R\$ 210,49	R\$ 5.262,25	23,85%	R\$ 6.517,30	COTAÇÃO
39	Talabarte em Y (max. 1,50m de comprimento), Confeccionado em fita tubular de poliéster, 02 ganchos dupla trava em aço com abertura de 50 a 60 mm; com absorvedor de energia, com gancho olhal dupla trava com abertura de 15 a 20 mm. Obs.: o talabarte deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. Ref.: MG cintos, modelo Mult 1892	25	UND	R\$ 205,60	R\$ 5.140,00	23,85%	R\$ 6.365,89	COTAÇÃO
40	TRAVA QUEDA (deslizante) para corda de 12mm confeccionado em aço inox; Extensor em fita de poliéster multifilamentos de 25 mm; Um conector, classe B em aço, com a abertura do fecho de aproximadamente 19mm; Alavanca de posicionamentoccm. Obs.: o trava queda deve ser compatível com o cinto de segurança tipo paraquedista fornecido. Ref.: MG cintos, modelo MULT 3104	10	UND	R\$ 205,25	R\$ 2.052,45	23,85%	R\$ 2.541,96	COTAÇÃO
41	Mosqueteão Oval Aço Trava Rosca, confeccionado em aço, dupla trava de segurança em rosca, abertura mínima de 19mm e carga de ruptura de 25 kN. Ref.: Altiseg	20	UND	R\$ 39,72	R\$ 794,40	23,85%	R\$ 983,86	COTAÇÃO
42	Corda de Segurança Semi-Estática. Diâmetro 12 milímetros. Cor branca. Carga mínima de ruptura de 20 kN. Trançado triplo (externo e interno em poliamida, intermediário em polipropileno) e alma central em multifilamento de poliamida. Possui fita de identificação (alerta) interna em multifilamento polipropileno. Ref.: 3M Altiseg	600	METRO	R\$ 3,55	R\$ 2.128,59	23,85%	R\$ 2.636,26	COTAÇÃO
43	Jaqueta confeccionada em nylon emborrachado, tecido impermeável, manta térmica de poliéster de 90 a 180 g/m² para temperaturas mínimas de -5°C, acabamento externo liso, fechamento frontal por zíper e botões de pressão. Ref.: Qualiflex	10	UND	R\$ 151,58	R\$ 1.515,80	23,85%	R\$ 1.877,32	COTAÇÃO
44	Bota em PVC, impermeável, forrada internamente, cano longo, resistência ao escorregamento do solado SRC. Ref. MARLUVAS.	80	PAR	R\$ 53,53	R\$ 4.282,00	23,85%	R\$ 5.303,26	COTAÇÃO
45	Fita de sinalização (zebrada), com listas laranja e preta intercaladas-rolô 200 m x 70 mm. Ref.: 3M	50	UND	R\$ 11,21	R\$ 560,25	23,85%	R\$ 693,87	COTAÇÃO
46	Tenda piramidal. Dimensões aproximadas: Comprimento: 3m; Largura: 3m; Altura: 2,5m. Estrutura em aço carbono com pintura epóxi à pó na cor branca ou azul. Pés em alumínio; Tecido impermeável. Ref. TMS	4	UND	R\$ 367,95	R\$ 1.471,80	23,85%	R\$ 1.822,82	COTAÇÃO
47	Bota de segurança com BIQUEIRA EM AÇO E PROTETOR DE METATARSO, fechamento em elástico, confeccionada em couro, cor preta, palmilha de montagem em não tecido, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto, protetor de metatarso, BIQUEIRA DE AÇO. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347.	10	PAR	R\$ 125,01	R\$ 1.250,05	23,85%	R\$ 1.548,19	COTAÇÃO
					SOMATÓRIO TOTAL MENSAL	R\$	5.297,73	
					SOMATÓRIO TOTAL ANUAL	R\$	63.572,76	

SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP														
PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA		
1	Equipamento de Registro Eletrônico de Ponto, de parede, com teclado externo e leitor biométrico, em conformidade com a Portaria 1.510/2009 do MT	10	12311.01.24 (máquinas e equip eletrônicos)	R\$ 1.814,52	10%	10	R\$ 13,61	R\$ 136,09	23,85%	R\$ 168,55	COTAÇÃO			
PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO														
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP.	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL				
2	Todos os itens	1,90003968				R\$ 136,09	190,00%	R\$ 258,57	23,85%	R\$ 320,24				
		K1	K2	K3	K4									
		0,85	1	0,8	1,4									
		K5	K6	K7	K8									
		1	0,6	1,6	1,1									
		K9	K10	K11	RESULTADO									
		1,5	0,9	1,4	1,90003968									
* a descrição de cada coeficiente segue abaixo														
PAGAMENTO DO SOFTWARE														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIT. MENSAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL								
3	Software Ponto Seculum 4 - manutenção e suporte técnico com backup - Web Nuvem - Mensalidade	10	Licença/mês	R\$ 106,77	23,85%	R\$ 1.322,35	COTAÇÃO							
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	ANUAL MAT	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL						
4	Bobina térmica específica para o registrador eletrônico de ponto, com papel termosensível, superfície de impressão externa ao rolo, durabilidade de impressão mínima de 5 anos e comprimento mínimo de 300m	63	Bobina	R\$ 29,13	R\$ 1.835,19	R\$ 152,93	23,85%	R\$ 189,41	COTAÇÃO					
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL												
1	Componente DEPRECIACÃO	R\$ 168,55												
2	Componente MANUTENÇÃO	R\$ 320,24												
3	Componente SOFTWARE	R\$ 1.322,35												
4	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R\$ 189,41												
										SOMATÓRIO TOTAL MENSAL	R\$	2.000,55		
										SOMATÓRIO TOTAL ANUAL	R\$	24.006,60		
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIACÃO (K)														
JUSTIFICATIVAS		TIPO		K1	Condições de Trabalho		K4	Tempo Vida (anos)		K6	Temperatura		K8	
K1	Considerado o valor médio de 0,85	Quandate		0,5	Em espera		0,4	1		0,6	Muito quente (> 40º C)		1,3	
K2	Considerado o operador médio	Cantinho-comum		0,8	Leve		0,8	2		0,7	Quente (30º a 40º C)		1,1	
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade	Fors-de-estrada		1	Médias		1	3		0,8	Médio (10º a 30º C)		1	
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado condições pesadas	Carregadeira		1	Pesadas		1,4	4		0,9	Frio (< 10º C)		1,2	
K5	Considerando manutenção normal	Escavadeira		1,4	Severas		2	5		1				
K6	Equipamentos novos	Motociclopê		1,1				6		1				
K7	440 por dia, 350 dias por ano	Trator de esteira		1,2				7		1				
K8	Clima quente, acima de 30º C							8		1,2				
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa	Qualid do Operador		K2				9		1,3				
K10	Considerado o operador médio	Excelente		0,8				10		1,4				
K11	Foi considerada a opção de alugar a terceiros, ainda que a simulação seja dos cu	Boa		0,9				11		2				
		Média		1				15		2				
		Ruim		1,2										
		Péssimo		2										
		Qualidade do Equip		K3										
		Da primeira		0,8										
		Média		1										
		Ruim		1,5										