ESP-PENIT. DE LUCELIA

Estudo Técnico Preliminar 57/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00477846/2026-12

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de materiais de construção, serralheria, elétricos, ferramentas e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), visa atender às necessidades de uso da Equipe de Automação Prisional (Projeto Contato Zero) para a **automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol** desta Unidade Penal, e se faz evidente para garantir a execução das melhorias estruturais e tecnológicas planejadas, contribuindo destarte para a manutenção da ordem, segurança e disciplina deste Estabelecimento Penal.

2.1.1. Os itens são necessários para a execução das obras e serviços de engenharia, serralheria e elétrica voltados à automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol da Penitenciária de Lucélia. A implementação desta medida reforça o compromisso com o cumprimento das normas legais e técnicas que garantem a segurança e as condições adequadas de vigilância e operação no âmbito desta Unidade Penal.

2.2. A contratação pretendida tem como finalidade a aquisição de materiais de construção, serralheria, elétricos, ferramentas e EPIs necessários para suprir a demanda específica da execução do projeto de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol. Essa ação é embasada nos quantitativos técnicos e cronogramas elaborados pelo Núcleo de Infraestrutura e Logística e pelo Centro de Segurança e Disciplina desta Penitenciária de Lucélia, cujos dados detalhados constam no Pedido de Aquisição de Material (Processo SEI nº 006.00477846/2026-12). Esse processo visa assegurar a continuidade e a eficácia das atividades operacionais no âmbito da gestão de infraestrutura.

2.2.1. Demonstrativo dos Quantitativos e Especificações dos Materiais:

- **2.2.1.1.** Relação completa de materiais de consumo (serralheria, elétrica, alvenaria, pintura, ferramentas e EPIs), juntada aos autos deste procedimento licitatório.

2.3. O objetivo desta licitação está alinhado ao conceito de bem comum, garantindo que os padrões de desempenho e qualidade sejam objetivamente definidos no edital e seus anexos, com especificações usuais de mercado. Essa abordagem proporciona maior clareza e transparência, justificando a escolha da modalidade Pregão Eletrônico como o mecanismo adequado para a contratação. Esse método não apenas promove eficiência e competitividade entre fornecedores, mas também assegura a aquisição de produtos que atendam rigorosamente às especificações técnicas exigidas para a automação prisional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA	SIRLENE DE MELO SANTOS ROMÃO
CENTRO DE SEGURANÇA E DISCIPLINA	JOÃO PAULO PAES
CHEFIA DE DEPARTAMENTO	MARCOS ANTÔNIO HIPÓLITO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para suprir as necessidades desta Unidade Penal, faz-se necessária a aquisição dos 197 itens — com participação para ME e EPP - Participação Restrita- itens abaixo de R$ 80.000,00 —, visando assim atender à demanda da Equipe de Automação Prisional (Projeto Contato Zero) para as obras de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol da Penitenciária de Lucélia. Os quantitativos a serem adquiridos estão fundamentados no levantamento técnico e operacional elaborado pelo Núcleo de Infraestrutura e Logística, pelo Centro de Segurança e Disciplina desta Unidade e pela equipe de automação.

4.2. A contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência de entrega de amostras

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei 14.133, de 2021.

4.5. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local, por não se tratar de execução de serviços continuados de engenharia complexa no regime de empreitada global.

4.6. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, nos termos do Decreto estadual 68.017, de 11 de outubro de 2023

4.7. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, observando o disposto no artigo 20 da Lei 14.133, de 2021 e no Decreto estadual 67.985, de 27 de setembro de 2023.

4.8. Conforme art. 95, inciso II da Lei 14.133/21, a presente contratação será formalizada por Nota de Empenho.

4.9. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias após a emissão da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

MUNICÍPIO	ENDEREÇO	TELEFONE
LUCÉLIA / SP	ESTRADA VICINAL PASCOAL MILTON LENTINE, KM 12, BAIRRO UNIÃO - LUCÉLIA/SP / CEP 17.780-900	(18) 3551-3000 - RAMAL 116 / 124

- **4.9.1.** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 02 (dois) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato ou empenho, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- **4.9.2.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 02 (dois) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.
- **4.9.3.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- **4.9.4.** Por se tratar de bens comuns, existe no mercado uma vasta gama de fornecedores que trabalham com os itens em questão, de modo que não existe no processo em tela, algum requisito que limite injustificadamente a participação de fornecedores.

- **4.9.5.** O padrão de qualidade do material ofertado será avaliado, e deverá estar certificado segundo os padrões usuais de mercado e demais características e especificações técnicas exigidas pelas normas ABNT/INMETRO e pelos órgãos de controle competentes.

- **4.9.6.** A entrega dos materiais objeto desta contratação deverá ser realizada de forma integral - entrega única, conforme alinhamento com a contratante e de acordo com a NOTA DE EMPENHO emitida pela Unidade Penal.

- **4.9.7.** Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

- **4.9.8.** Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: **Estrada Vicinal Pascoal Milton Lentine, Km 12, Bairro União - Lucélia/SP**, no setor de Almoxarifado, das 08h00 às 11h00 e das 13h00 às 16h00.

4.10. A quantidade a ser entregue de cada item será informada através do envio da nota de empenho enviadas pela contratante, salientando que as entregas serão ENTREGA ÚNICA.

4.11. Os materiais de construção, serralheria, elétrica, ferramentas e EPIs deverão ser entregues em embalagens íntegras, rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de cada um dos 197 itens do edital, acompanhados dos respectivos certificados de garantia e conformidade quando aplicável.

Garantia, manutenção e assistência técnica

4.12. O prazo de garantia dos materiais e equipamentos é aquele estabelecido na Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) e nas especificações técnicas próprias de cada item (tais como dispositivos de automação, motores e quadros elétricos), prevalecendo a garantia do fabricante quando superior.

- **Condições Gerais e Habilitação:**
    - A contratação decorrente deste certame licitatório será formalizada mediante a emissão de NOTA DE EMPENHO, cuja minuta integra o documento editalício como Anexo.
    - Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome da adjudicatária no **“Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais — CADIN ESTADUAL”**. Esta condição será considerada cumprida se a devedora comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do artigo 8º, §§ 1º e 2º, da Lei Estadual nº 12.799/2008.
    - Consulta prévia obrigatória aos seguintes cadastros e sistemas:
        - Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas — e-Sanções (http://www.esancoes.sp.gov.br);
        - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas — CEIS (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta);
        - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade — CNIA, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php), devendo ser consultados o nome da pessoa jurídica licitante e também de seu sócio majoritário (artigo 12 da Lei Federal nº 8.429/1992);
        - Cadastro Nacional de Empresas Punidas — CNEP (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta);
        - Cadastro Estadual de Empresas Punidas — CEEP (http://www.corregedoria.sp.gov.br/PesquisaCEEP.aspx);

- Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (https://www.tce.sp.gov.br/apenados).

- A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo registro cadastral no **SICAF** ou sistema eletrônico equivalente admitido no edital.

- Se, por ocasião da celebração do contrato, algum dos documentos apresentados pela adjudicatária para fins de comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista estiver com o prazo de validade expirado, a Unidade Compradora verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando ao expediente os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade técnica.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Quanto ao levantamento de mercado, em análise às possíveis alternativas para a solução da necessidade, conclui-se que a melhor forma de atender à demanda de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol (Equipe de Automação Prisional - Projeto Contato Zero) desta Unidade Penal se faz por meio da aquisição dos materiais de construção, serralheria, elétricos, ferramentas e EPIs através de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, realizada por meio do portal eletrônico compras.gov.br, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.2. Realização da pesquisa de preços conforme disposto no § 1º do artigo 23 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como o Decreto Estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023, com pesquisa realizada em sítios eletrônicos especializados e no Portal de Compras do Governo Federal, observadas as determinações do referido decreto, para melhor avaliação do valor estimado, bem como das condições de mercado, tais como a unidade de fornecimento e especificação de cada um dos 197 itens.

5.3. Justifica-se a escolha de tal solução, por ser a alternativa mais vantajosa para atender à necessidade apresentada, considerando a existência de potenciais fornecedores no mercado para os materiais especificados. Deve-se considerar ainda que a execução dos serviços de adequação e automação será realizada de forma célere e eficiente utilizando a mão de obra da equipe de automação prisional bem como mão de obra prisional da própria Unidade (Projeto Contato Zero, o que otimiza os recursos públicos e viabiliza a consecução das melhorias estruturais e de segurança necessárias no Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol.

5.4. Para a especificação do objeto deverão ser observadas as descrições técnicas padronizadas constantes do Termo de Referência e códigos estabelecidos pelo Catálogo de Materiais do sistema Compras.gov e especificações usuais de mercado para materiais de construção, serralheria e elétrica.

5.5. Quanto à demonstração de que se trata de bem de natureza comum, os materiais de construção, serralheria, elétrica, ferramentas e EPIs se enquadram perfeitamente no conceito legal: *“bens comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, mediante especificações usuais de mercado”*. Portanto, empresas do ramo comercial correspondente são plenamente capazes de fornecer os 197 itens relacionados no presente Termo de Referência."

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Considerando que o Decreto nº 68.185, de 11 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a elaboração do Termo de Referência, prevê na descrição da solução como um todo, contida no inciso III do art. 6º, a determinação de que deve ser considerado o ciclo de vida do objeto e, quando for o caso, as diretrizes do artigo 5º do Decreto nº 68.017, de 11 de outubro de 2023.

6.2. Considerando ainda que o Decreto nº 68.017, de 11 de outubro de 2023, que dispõe sobre a elaboração de Estudos Técnicos Preliminares, estabelece em seu § 4º do artigo 5º que, na definição do menor dispêndio, poderá ser realizado levantamento do custo total da solução, por meio da obtenção dos custos indiretos relacionados com manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental, entre outros fatores vinculados ao ciclo de vida de cada solução.

6.3. Considerando também as contratações anteriores realizadas por esta Unidade Penal, conclui-se que a melhor solução para a contratação pretendida é a adoção do pregão eletrônico, em conformidade com o inciso XLI do art. 6º da Lei nº 14.133/2021:

- *XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.*

6.4. Além disso, é perfeitamente viável a autuação de um único processo licitatório contemplando todos os 197 itens identificados no Termo de Referência que suprem a necessidade desta Unidade Penal, otimizando o tempo e os recursos públicos, bem como racionalizando os atos processuais e as publicações oficiais exigidas pela Lei nº 14.133 /2021.

6.5. Outrossim, há urgência na aquisição dos materiais objeto do presente estudo, tendo em vista a real e imediata necessidade de execução das obras de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol, garantindo o reforço estrutural, a segurança operacional e a implantação célere da Equipe de Automação Prisional (Projeto Contato Zero) desta Penitenciária de Lucélia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os materiais de construção, serralheria, elétrica, ferramentas e EPIs a serem adquiridos serão utilizados pela Equipe de Automação Prisional nas obras de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol desta Unidade Penal, no âmbito do Projeto Contato Zero.

Para o dimensionamento do quantitativo a ser adquirido, o Núcleo de Infraestrutura e Logística, o Centro de Segurança e Disciplina e a equipe de automação consideraram as demandas técnicas e operacionais necessárias para a execução das melhorias estruturais planejadas. Dessa forma, o objeto da aquisição deverá atender às especificações e quantidades descritas na relação completa dos 197 itens que compõem este processo.

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – SERRALHERIA GRADES DIVISORIAS, TETO E AUTOMAÇÃO							
ITEM	**QT**	**UNID.**	**ITEM DO MATERIAL**		**DESCRIMINAÇÃO**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
01	70	Unid.	4470176	381104	Chapa de Ferro; Med. 3,0 x 1,20 M; C/ Espessura de 1,90 Mm, Chapa 14; Modelo Lisa; Devendo Ser Entregue Devendo Ser Entregue Na Cor Preta;	R$ 522,00	R$ 36.540,00
02	190	Unid.	316180	472666	Barra Chata; de Ferro; Medindo 2" x 1/2" (50,80 x 12,70 Mm); para Ser Utilizada Na Confecção de Janelas; Comprimento de 6,0 Metros;	R$241,00	R$ 45.790,00

03	302	Br. 6 mts.	5649390	464145	Barra Macica Metais Ferrosos; de Ferro; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Medindo 1" de Diametro; Devendo Ser Entregue Natural, Sem Acabamento;	R$ 211,72	R$ 63.939,44
04	90	Unid.	5578230	446556	Chapa de Aco Perfurada; Em Aco Carbono Expandido; Medindo 3000 x 1000 Mm; Espessura 6,35 Mm (1/4"); Laminada a Frio; Lisa	R$ 448,99	R$ 40.409,10
05	20	Unid.	2929546	449630	Chapa de Aco Sem Furos; Sae 1020; Medindo 2.00 x 1.20 M; Com Espessura de 1.90 Mm; Laminado a Frio; Lisa, Oleada;	R$ 276,56	R$ 5.531,20
06	60	Unid.	748498	372663	Barra chata, de ferro, com dimensões de 3/8" x 2", para ser utilizado grades, comprimento de 6 metros	R$ 156,24	R$ 9.374,40
07	10	kg	4112008	355417	ARAME PARA MOLA - Arame em aço , atc 1065/1070, numero para fabricação de molas, com alta resistência mecânica, com diâmetro de 2,00 mm, conforme norma abnt nbr 5589	R$ 29,45	R$ 294,50
08	12	Unid.	4659732	373044	Barra Macica Metais Ferrosos; Aco ; Redondo ; Eixo Trefilado, Revenido ; 06 Metros ; Medindo 3/4" de Diametro ; Devendo Ser Entregue Temperado ; para Ser Utilizada Em Serralheria ;	R$ 174,39	R$ 2.092,68
09	30	Unid.	3907619	252833	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco Sae 1020; No Formato Redonda; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6.00 Metros; Medindo Diametro 1 1/2"; Devendo Ser Entregue Trefilada; para Ser Utilizada Em Serralheria;	R$ 554,00	R$ 16.620,00
10	02	Unid.	4659252	639497	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco Sae 4340; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6,00 Metros; Medindo Diametro de 7/8" (22 Mm); Devendo Ser Entregue Trefilada, temperada e revenida; para Ser Utilizada Em Serralheria;	R$ 169,19	R$ 338,38
11	02	Br. 6 mts.	6549691	274819	Barras de tubo redondo em aço 1020, diâmetro interno 39,5mm, diâmetro externo 51mm; comtufprimento 6m, com acabamento interno polido e sem emendas	R$ 320,75	R$ 641,50
12	03	Br. 6 mts.	3895076	478333	CHATA 1 1/2" X 5/8"- Barra chata de aço sae 1010 a 1020, com dimensões de 1 1/2 x 5/8 polegada, para ser utilizado em serralheria, comprimento de 6 metros.	R$ 118,65	R$ 355,95
13	03	Unid.	3895050	624075	CHATA 2 ½ “X 3/8 - Barra Chata; de Aco 1010/1020; Medindo 3/8 x 2 1/2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralheria; Comprimento de 6 Metros;	R$ 205,28	R$ 615,84

14	02	Br. 6 mts.	3506401	477156	CHATA 2" X 5/8" - Barra chata de aço sae 1020, com dimensões de 2" x 5/8", para ser utilizado em serralheria, comprimento de 6 metros	R$ 308,42	R$ 616,84
15	03	Unid.	3739945	624073	CHATA- Barra Chata; de Aco 1010/1020; Medindo 3/4 x 2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralheria; Comprimento de 6 Metros;	R$ 356,00	R$ 1.068,00
16	70	Unid.	518689	609981	Perfil U; de Aco Sae 1006/1015; Com Espessura de 2,65 Mm; Com Dimensoes de 100mm x 50 Mm; Devendo Ser Entregue Liso; Com Comprimento de 6 Metros;	R$ 180,00	R$ 12.600,00
17	12	Unid.	2929570	613693	Chapa de Aco Sem Furos; Sae 1020; Medindo 2.00 x 1.20 M; Com Espessura de 3/16""; Laminada Fina a Quente; Oleada;	R$ 569,00	R$ 6.828,00
18	01	Unid.	4678494	330517	CHAPA LISA 1/4" - Chapa de aco sem furos aço sae 1020, (2440 x 1200) mm, 1/4" (6.35 mm), a quente, oleada.	R$ 744,94	R$ 744,94
19	02	Unid.	6549683	361826	EIXO 1" TREFILADO E REVENIDO - Barra maciça metais ferrosos de aço, no formato redondo, do tipo eixo trefilado, revenido, com comprimento de 06 metros, medindo 1" de diametro, devendo ser entregue temperado, para ser utilizada em serralheria	R$ 477,50	R$ 955,00
20	02	Br. 6 mts.	2267837	617011	EIXO 3/4" TREFILADO- Barra maciça metais ferrosos aço 1010/1020, com formato redondo, do tipo lisa, com comprimento de 6,00 m, com dimensões de diâmetro de 19,05 mm (3/4"), devendo ser entregue trefilada, conforme nbr 8580, para ser utilizada em serralheria .	R$ 147,50	R$ 295,00
21	20	Unid.	4856970	601737	GONZO DE 1 1/4" - Gonzo; de Aco Sae 1020; Liso; Tipo Nao Passante, Sem Abas; Com Diâmetro de 1 1/2" e Comprimento de 12 Cm; Devendo Ser Entregue Sem Acessorios;	R$ 49,60	R$ 992,00
22	02	Unid.	2491460	311943	TUBO 1" 2,65MM - Tubo de aço tipo aço carbono SAE 1010/1020, formato circular, medindo 1" de diâmetro, com espessura de 2,65mm, medindo 6m de comprimento, devendo ser entregue com acabamento interno polido e externo brilhante, conforme NBA 6591	R$ 1.154,00	R$ 2.308,00
23	08	Br 6 mts	5975263	339356	Tubo de Aco; Tipo Sae 1020; Formato Redondo; Medindo 34mm de Diametro Externo e 27mm de Diametro Interno; Com Espessura de 3,5mm de Parede; Devendo Ser Entregue Acabamento Interno Polido; Sem Costura; Conforme Norma Nbr/abnt 6591;(Barra de 6 mts)	R$ 150,75	R$ 1.206,00
24	02	CX 20 Kg	1755609	396594	Eletrodo de solda composto de carbono, silício e manganês, com bitola de 3,25 mm, tipo vareta e 6013, para soldagem e ponteamento	R$ 265,00	R$ 530,00
25	02	Cx 20 kg	5906962	613700	Eletrodo de Solda; Composicao: C=0,06%, Si=0,22% e Mn=0,37%, E6013; Diametro 2,5mm; Tipo: E6013; Comprimento 350mm; Conforme Classificação Asme Sfa 5.1;	R$ 199,77	R$ 399,54

26	22	Bobina 15 Kg	3365867	621198	Solda arame solido cobreado, norma AWS A5.18 / ASME SFA5.18 ER70S-6, diâmetro de 0,80mm, acondicionado em rolo, aplicação na soldagem de aços não ligados e aços carbono, solda mig/mag	R$ 217,44	R$ 4.783,68
27	130	M3	3090582	463964	Gas Especial; Composto Por 75% de Argonio e 25% de Dioxido de Carbono; Com Aspecto Inerte; Utilizado para Solda Mig; Com Pressao de ---; Acondicionado Em Cilindro;	R$ 37,12	R$ 4.825,60
28	30	Unid.	4332032	464635	Disco de corte de carbureto de silício, diâmetro de 12", furo central de 7/8", espessura de 1/8", rpm 5100, 02 telas de reforço, corte de metais ferrosos, conforme abnt-nbr-15230	R$ 9,90	R$ 297,00
29	500	Unid.	4332040	463237	Disco de Corte; de Carbeto de Silicio; Diametro 7 Polegadas (178mm); Furo Central 7/8 Polegada (22.2mm); Espessura 1,6mm; Rpm 8595; 02 Telas de Reforco; para Corte de Aço Inox; Conforme Abnt-nbr-15230 En-12413;	R$ 3,51	R$ 1.755,00
30	300	Unid.	4448944	632296	Disco de Corte; de Carbeto de Silicio; Diametro 9" (230 Mm); Furo Central 7 /8" (22 Mm); Espessura 5/64 (1,9 Mm); Rpm 6600; Com 2 Telas de Fibra de Vidro; Utilizada para Corte de Metais Ferrosos e Aco Inox; Conforme Abnt-nbr 15230 e En 12413;	R$ 9,20	R$ 2.760,00
31	30	Unid.	2641895	359059	Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Aluminio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	R$ 9,50	R$ 285,00
32	250	Unid.	4335554	377434	Chumbador, de aço galvanizado, tipo mecânico, modelo PBA, composto de pino parabólico, presilha acoplada, porca e arruela lisa, diâmetro do chumbador /furo de 1/2", diâmetro da rosca de 1/2", comprimento do parafuso de aproximadamente 85mm, comprimento do chumbador de 5, 1/2", para fixação em concreto, para ser utilizado em construção civil e mecânica	R$ 3,46	R$ 865,00
33	150	Unid.	4287150	392049	Chumbador; de Aço Zincado; Mecanico; Modelo Pba; Composto de Pino Parabolico, Presilha Acoplada, Porca e Arruela Lisa; Diametro do Furo de 3 /8"; Diametro Da Rosca 3/8", Comprimento Minimo Da Rosca 41mm; Comprimento do Chumbador de 3.1/2"; Fixação Em Concreto; Deverá Ser Entregue Com Porca e Arruela; para Ser Utilizado Construção Civil e Mecanica;	R$ 3,17	R$ 475,50
34	12	BARRA 3M	5849179	447909	Perfil U; de Aco Carbono, Chapa Dobrada; Com Espessura de 1/8" (polegada); Com Dimensoes de 60 x 40 x 40 Mm; Devendo Ser Entregue Liso, Com Acabamento Natural;	R$ 150,00	R$ 1.800,00

35	08	Unid.	4696000	617004	Roldana; de Aco Carbono; Tipo Cava Em V, Com Rolamento Blindado; Medindo 4"; Capacidade de Carga de 80kg; Acabamento Galvanizado; para Para Confeccao de Portões de Aco;	R$ 40,00	R$ 320,00
36	10	Unid.	5452996	615841	Mascara de Protecao para Solda; Com Escurecimento Automatico; Casco Termoplastico, Acabamento C/ Tintas Metalicas Refletoras de Calor; Carneira C/ Aparador de Suor, Regulagem de Inclinacao, Protecao para Pescoco e Orelhas; Lentes Esfericas Com Sistema de Vedacao, Lentes de Cristal Liquido; Filtros para Protecao Contra Radiacao Ultravioleta e Infravermelha; Ajuste de Escurecimento Automatico Nas Escalas: de 5 a 9 / de 9 a 13; Alimentacao Por Celulas Solares e Baterias; Conforme Normas Din En 379 /2009 (379/2003+a1/2009) e Din En 175; Peso Total Aproximado 490g; Validade Minima 3 Anos;	R$ 104,47	R$ 1.044,70
37	50	Unid.	5876648	475836	Disco Flap Profissional; Oxido de Aluminio; Diametro Externo 7"; Furo Central 7/8"; Granulometria 120; Rpm Max 8.500; Utilizado Em Esmerilhadeira Angular para Desbastee Acabamento de Ligas de Metais Ferrosos; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	R$ 9,94	R$ 497,00
38	10	Unid.	4267729	631559	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Regulador de Pressao para Argonio; Tipo Simples Estagio,com Corpo e Capa de Latao Forjado; Composto Por Manometro(0 a 300kgf/cm2),indicador de Vazao(0 a 40l/min), classe B; Com Caixa Diametro 2¹/²",conexoes de Entrada Abnt-1172 e de Saida Cga E-1;com Valvula de Alivio;	R$ 188,00	R$ 1.880,00
39	20	Unid.	5804710	624019	Chapeu; Confeccionado Em 100% Poliester; Tamanho Unico, Veste 56 e 58; Chapeu do Tipo Australiano Pescador Com Protetor de Nuca; Aba: 8,5 Cm; Profundidade: 9 Cm; Produto de Alta Qualidade Com Secagem Rápida, Excelente Acabamento; Possui Fechamento Em Elástico Adaptável a Cabeça e Possui 2 Tiras para Regulagem e Aperto;	R$ 21,45	R$ 429,00

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – AUTOMAÇÃO – ELÉTRICA

ITEM	QT	UNID.	ITEM DO MATERIAL		DESCRIMINAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
40	28	Unid.	4987527	484667	Automatizador; conjunto automatizador, movimentacao pivotante, acionamento com pistaoaco inox de 1", monofasico 220v, curso de 550mm, 60 ciclos por hora, reducao de 1:23,potencia nominal 395w, 1,8a, 1/2 hp, rotacao de60hz, com modulo temporizador incluso, fuso de 1/2 polegada com 5 entradas, abertura/fechamento 16 segundos,com programacoes independentes e ajustaveis a partir de 4 segundos, com placa decomando eletronica com ajustes de forca,pausa,torque e rampa atraves de trimpots, fim de curso hibrido analogico e digital, memorizacao automatica de percurso abertura/ fechamento, prazo de garantia 12 meses com certificação inmetro	R$ 980,00	R$ 27.440,00
41	10	Unid.	4180275	471768	Canaleta cinza, vazada, PVC 30x30mm	R$ 27,70	R$ 277,00

42	20	Unid.	4278070	348507	Barra rosca sem fim 5/16'	R$ 15,42	R$ 308,40
43	200	Unid.	5455030	263108	Porcas de aço baixo carbono, acabamento zincado, sextavada, para rosca com diametro de dn 5/16 polegada, 18 unc, altura de 6,93 mm, conforme ansi b 18.2.2 din 934	R$ 0,17	R$ 34,00
44	10	cento	5978084	601320	Abracadeira de Fixacao; de Nylon; para Utilizar Em Diversos Servicos Domesticos e Industriais; Na Cor Preta; Com Diametro de 2,5 x 200mm;	R$ 5,59	R$ 55,90
45	10	cento	4120582	440973	Abracadeira de Fixacao; de Poliamida; para Utilizar Em Amarração e Fixação de Chicotes e Cabos; Na Cor Preta; para Ser Entregue Com Auto Travamento, Resistência a Temperatura Mínimade -40°c e Máxima de +100°c; Com Diametro de 4,8mm x 300mm;	R$ 15,89	R$ 158,90
46	60	Unid.	4108205	374343	Abraçadeira, tipo "d", com dimensões de 2", fabricada em chapa zincada, na cor metálica, com cunha cônica de aperto, para fixação de Eletroduto	R$ 1,90	R$ 114,00
47	60	Unid.	2749653	614231	Abraçadeiras tipo cunha em aço galvanizado diâmetro ¾	R$ 1,05	R$ 63,00
48	90	Unid.	6032184	619746	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Conico Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Conexao de Eletroduto Em Entrada Ou Saida Depainel Ou Caixa de Ligacao Com Rosca; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2polegadas; Sem Vedacao; Com Parafuso para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	R$ 32,70	R$ 2.943,00
49	01	Pct. 100 Unid.	4673620	251958	Arruelas de aço baixo carbono, tipo lisa, com diametro interno de 8,6 mm - 5 /16 polegada, com diametro externo de 21,9 mm, com esp. De 1,6 mm, zincada	R$ 8,60	R$ 8,60
50	05	BARRA 1M	4203399	612495	Barramento de Fases para Disjuntores Din, Monofasico, 80 a	R$ 25,00	R$ 125,00
51	30	Unid.	3138550	318186	Botão de comando pulsador, p/ painel 22,5mm, tecla lisa cor preta, aro frontal na cor preta, c/unidade de contato 1na+1nf, porca de fixação e vedação, tipo 3A-720-11 da blindex	R$ 8,00	R$ 240,00
52	03	Pct 100	4785967	613897	Bucha C/ Parafuso; Aco Carbono Com Acabamento Zincado, Sextavado, Rosca Total Soberba; Com Diametro de 3,9mm; Medindo 45mm de Comprimento; Com Bucha de Poliamida; Numero S8;	R$ 24,29	R$ 72,87

		Unid.					
53	03	Pct. 100 unid.	6395619	613895	Bucha C/ Parafuso; de Aco Galvanizado, Rosca Soberba, Cabeca SEXTAVADA; Com Diametro de 6,1mm; Medindo 60mm; Com Bucha de Nylon; Numero S10;	R$ 33,00	R$ 99,00
54	01	Rolo – 100m	5864666	458452	Cabo elétrico, de cobre, com 4,00 mm2, capa termoplástica anti-chama, temperatura maximade trabalho 75 gr celsius, tensão de isolamento de 750 v, cabo tipo flexível, na cor azul, com certificação compulsória inmetro e nbr 6148	R$ 262,42	R$262,42
55	08	Rolo – 100m	1989685	470420	Cabo Eletrico; de Cobre Isolado; Com Secao Nominal de 1,5 Mm2; Capa Termoplastica Anti-chama; Tensao de Isolamanteo de 450/750 V; Cabo Tipo Flexivel; Na Cor Amarela;	R$ 106,50	R$ 852,00
56	01	Rolo – 100m	5637805	416518	Cabo Eletrico; Fios de Cobre Eletrolitico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Secao Nominal 6mm2; Isolacao de Composto Termoplastico Nao Halogenado; Tensao de Isolacao 450/750v; Temperatura de Servico 70ºc; Cor Azul Claro; Conforme Normas Nbr Nm 280 e 13248, Com Certificacao Compulsoria Inmetro;	R$ 336,45	R$ 336,45
57	30	Unid.	5185491	452535	Condulete Tipo X, Em Aluminio Injetado; Sem Rosca; Diametro de 3/4"; Com Vedacao Completa Nas Entradas e Tampa e Parafusos; Tampa Cega;	R$ 9,85	R$ 295,50
58	30	Unid.	6230644	619749	Condulete; Multiplo X; Em Aluminio de Alta Resistencia Mecanica; Com Acabamento Polido; Com Rosca Bsp; para Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Sem Vedacao; Com Tampa; Medindo Aproximadamente 51 x 93 x 41 Mm (l x c x A); Com 2 Tampoes Plasticos; Com Parafuso Em Aco Zincado Eletroliticamente e Bicromatizado;	R$ 40,74	R$ 1.222,20
59	150	Unid.	4201867	460016	Conector para ligação, de alumínio, reto, para emendas de eletrodutos, de 2 pol	R$ 29,88	R$ 4.482,00
60	30	Unid.	3536602	355189	Disjuntor termomagnético, unipolar, montagem em caixa moldada, acionado por botão, numero de posições 02, tensão máxima de operação de 440 v, freqüência nominal de 60 hz, corrente nominal de 4a, corrente curto circuito assimétrica de 5 ka, corrente curto circuito simétrica de 5 ka, conforme certif. compuls. inmetro e norma certif. compuls inmetro. res 001541/88, pol aduaneira	R$ 8,70	R$ 261,00

61	02	Unid.	2474964	452699	Disjuntor, padrão din, monopolar, de 32 amperes, classe de interrupcao de 5ka, 250/440v, com apresentação da com apresentação da certif. compuls.inmetro res. 00-1541/88 pol.aduneira	R$ 21,00	R$ 42,00
62	08	Rolo – 100m	2091690	625116	Fio elétrico, aplicação instalações elétricas, tipo de revestimento pvc, material do condutor de cobre flexível, paralelo, seção nominal condutor com área de seção 1,5mm2, camada isolante isolamento termoplástico, anti-chama, classe de temperatura 70 graus, material da cobertura pvc rígido na cor branca, conforme norma técnica nbr 6148	R$ 115,00	R$ 920,00
63	30	Barra 3m	2868415	430278	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Npt; Dn 50 (2"); Revestido de Zinco Por Imersao a Quente; Sem Solda Longitudinal; Conforme Nbr 5597;	R$ 82,00	R$ 2.460,00
64	100	Mt	4439910	398717	Eletroduto metálico, flexível, em espiral, com fita de aço carbono zincada, pelo processo de imersão a quente, revestida com pvc, extrusado, envolvendo todo o tubo, com diâmetro de referencia de 2” de diâmetro e externo de 61mm, fornecida em rolo, NBR 6146/1980. NBR 9117/1985 e norma UI 360	R$ 11,00	R$ 1.100,00
65	20	Unid.	251884-8	614414	Eletroduto rigido em aço carbono, rosca NBR 8133 revestida de zinco por imersão a quente, DN 20 (3/4), conforme NBR 5624	R$ 30,04	R$ 600,80
66	30	Metro	6312136	424817	Espaguete; Termorretratil, Coeficiente de Contracao 2:1; Em Poliolefina Flexivel; Temperatura Minima para Contracao de 70 Graus C; Espessura Nominal Da Parede Apos Contracao 0,5 Mm; Diametro Interno Expandido 4 . 8 Mm, Diametro Interno Contraido 2.4 Mm;	R$ 4,00	R$ 120,00
67	08	Rolo – 100m	1733397	458457	Fio elétrico, aplicação instalações elétricas, material do condutor de cobre, flexível, seção nominal condutor 2,5mm, camada isolante pvc 70 graus, termoplástico, anti-chama, na cor vermelha, material da cobertura pvc, conforme norma técnica nbr 6148	R$ 164,55	R$ 1.316,40
68	01	Rolo – 100m	1989685	251850	Fio Eletrico; Instalacoes Eletricas; Material do Condutor Cobre Flexivel; Secao Nominal Condutor 1,5mm2; Camada Isolante Pvc 70 Graus, Isolamento Termoplastico, Anti-chama 750 V; Material Da Cobertura Pvc Rigido Cor Azul; Conforme Norma Tecnica Nbr Nm 247-3 e 247-4 Certificacao Compulsoria Inmetro,port.184 de 04/12/2003;	R$ 111,00	R$ 111,00
69	01	Rolo – 100m	1731661	616154	Fio Eletrico; Aplicacao Instalacoes Eletricas; Material do Condutor de Cobre, Flexivel; Secao Nominal Condutor 6mm; Camada Isolante Pvc 70 Graus, Termoplastico, Anti-chama, Cor Preta; Material Da Cobertura Pvc; Conforme Norma Tecnica Nbr 6148	R$ 367,64	R$ 367,64

70	05	Cento	6155006	425515	Terminal para Condutor Eletrico; de Compressao; Terminal Eletrico Tipo Ilhos (tubular) Simples; para 1 Condutor de 2,5 Mm2, Comprimento do Tubo: 8 Mm, Comprimento Total (tubo+isolamento): 14 Mm; Com 1 Furo de Fixacao; Temperatura de Trabalho: -55 a 105 Graus Celsius; Tensao Ate 1000 Volts; Em Cobre e Isolamento de Nylon Com Retardamento de Chama; Na Cor Azul; Com Acabamento Estanhado Eletroliticamente;	R$ 28,49	R$ 142,45
71	05	Cento	6392709	415090	Terminal para Condutor Eletrico; Tipo Forquilha; para Condutor Com Secao de 0.25 a 1.5 Mm2; Com Abertura de 5 Mm; Terminal Em Cobre Eletrolitico; Acabamento Estanhado, Pre Isolado Em Pvc; Vermelho;	R$ 18,00	R$ 90,00
72	60	Unid.	411666-6	622102	Terminal sem rosca interna para eletroduto ferro galvanizado, 3/4”, do tipo unidt cônico, sem vedação	R$ 7,92	R$ 475,20
73	10	Unid.	4121112	411957	Luva sem rosca para eletroduto, em alumínio silício, 1113, DN, 20 (3/4)”, do tipo unidut reto, sem vedação.	R$ 3,26	R$ 32,60
74	05	Rolo 100m	6247938	401840	Cabo Eletrico; Flexivel de Cobre; Encordoamento Classe 5, Com Secao de 2 x 2,5 Mm2; Isolamento Termico Anti Chama; Tensao de Isolamento 450/750 V; Tipo Pp Revestido; Cobertura Na Cor Preta; Conforme Norma: Nbr/abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 177,35	R$ 886,75
75	50	Metro	4322886	458466	Cabo Eletrico; Cobre; 16mm, Classe 4; Termoplastica Anti Chama; 450/750 V; Flexivel; Preta;	R$ 12,95	R$ 647,50
76	01	Cento	4735102	615659	Rebite; de Repuxo (rebite Pop); Confeccionado Em Aluminio; Com Cabeça de Formato Cabeca Abaulada. Haste de Aco Galvanizado; Medindo Diametro Nominal 4,8mm, Comprimento 16,5mm, Diametro Mandril 2,64mm; Aba Normal, Diametro Aba 9,7mm; Conforme Norma Din 7337;	R$ 25,00	R$ 25,00
77	10	Unid.	2634651	483051	Sinalizador, frontal, para furo no painel com diâmetro de 22,5mm, aro frontal em termoplástico preto, quadrado, lente saliente translúcida na cor vermelha, fixação por anel rosqueavel, embalagem caixa, de papelão individual, painel	R$ 8,07	R$ 80,70
78	50	Unid.	3619249	332385	Fita isolante, de pvc auto extinguível; classe temp. 80°c; na cor preta; isolação 750v; em cx plástica com 01 unid., dim.(19x0,18)mm x 20m;cert comp. inmetro; normas abnt 5410;nbrnm60454-1;nbrnm60454-2 e nbrnm60454-3-1	R$ 5,20	R$ 260,00
79	05	Unid.	4681630	328041	Peca de Reposicao para Quadro Eletrico; Trilho Din; Fabricante Modelo Ts-35; Corrente / Tensao Nominal Nao Possui; para Tensao de Isolamento de Nao Possui; para Vida Util Indeterminada; Com para Fixacao de Componentes Bt; Aco Zincado; Dimensoes Larg 35mm Alt 7.5mm Comp 2000mm; Base Baixa Com Furos Oblongos	R$ 24,90	R$ 124,50
80	20	Unid.	6012043	371841	Fita Isolante; Autocolante, Em Tecido para Acabamento de Chicoteautomotivo; Largura 19 Mm, Alongamento 20%, Temperatura Max 105 Grc; Cor Preta;	R$ 16,25	R$ 325,00

81	03	Unid.	6422454	600624	Quadro de Comamdo; de Sobrepor; Em Chapa de Aco Tratada a Base de Fostato de Ferro Epintura a Po; Grau de Protecao Ip54; Dimensoes: 800 x 600 x 200 Mm (axlxp); Tratamento Anticorrosivo, Porta Cega, Com Borrachade Vedacao; Cor Cinza Clara Ral 7035, Acabamento Em Poliester;placa de Montagem Na Cor Laranja Ral-2004; Fechadura Tipo Fecho Rapido Por Pressao, Sem Chave;; Montado e Completo Conforme Diagrama Trifilar e Informacoes Tecnicas Que Ira Em Anexo;	R$ 1.445,00	R$ 4.335,00

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – ALVENARIA E PINTURA

ITEM	**QT**	**UNID.**	**ITEM DO MATERIAL**		**DESCRIMINAÇÃO**		
82	50	Unid.	5492351	372602	Aco para armadura de concreto armado em fio, categoria ca 25, medindo 10,0 mm, barra de 12 m de comprimento,conforme nbr 7480 e com certificacao compulsoria inmetro	R$ 33,14	R$ 1.657,00
83	40	Barra 12m	5819814	393221	Aco para Armadura de Concreto Armado; Em Barra; Categoria Ca-50; Medindo 3/16" de Diametro; Dobrada; Conforme Nbr 7480;	R$ 16,02	R$ 640,80
84	06	Barra 12m	5819806	394410	Aco para Armadura de Concreto Armado; Em Barra; Categoria Ca-50; Medindo 5/16" de Diametro; Dobrada; Conforme Nbr 7480;	R$ 34,64	R$ 207,84
85	08	M3	4925165	280969	Areia lavada - Areia; Grossa (n 16); Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C/limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C/limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C /nome do Produtor,vol.ap., Ipt	R$ 145,90	R$ 1.167,20
86	5	M3	314137	348315	Areia; Fina; Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C /limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C/limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C/nome do Produtor,vol.ap., Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Proveniente de Agua Doce;	R$ 123,23	R$ 616,15
87	200	UNID.	5870534	603649	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Meio Bloco; ESTRUTURAL, Medindo (9 x 19 x 19)cm; Classe C; para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo,aparente; Resistência a Compressao Minima de 3,0mpa; Conforme Norma Nbr/abnt 6136;	R$ 2,50	R$ 500,00
88	60	UNID.	5870542	640791	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Canaleta de Vedacao; e Medindo (9 x 19 x 19)cm; Classe C; para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo; Resistência a Compressao Minima de 3,0mpa; Conforme Norma Nbr /abnt 6136;	R$ 3,34	R$ 200,40
89	1600	UNID.	5639743	609801	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Bloco Inteiro, Com 2 Furos; Medindo 09 x 19 x 39 Cm; Classe A; Com Funcao Estrutural; para Uso Aparente E/ou Enterrado; Resistência a Compressao Minima de 4,0 Mpa; Conforme Nbr 6136;	R$ 3,50	R$ 5.600,00

90	200	UNID.	5153840	478215	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Canaleta U; Medindo (9x19x39)cm=(lxaxc); Classe b (com Funcao Estrutural); para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo,bloco Aparente; Resistência a Compressao Minima de 4,0mpa; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 3,20	R$ 640,00
91	20	Sc 20kg	1218905	320920	Cal Hidratada; Composto de Calcareo Tipo Ch-iii; Com Plasticidade Maior Ou Igual a 110; Especificacao de Acordo Com a Nbr 7175;	R$ 18,40	R$ 368,00
92	150	Sc 50kg	3185435	454500	Cimento Portland Composto (cp Ii-e); Composto de Escória Granulada de Alto Forno; Com Resistencia de 32 Mpa; Faixa de Porcent. Em Peso de Clinquer+sulf.calcio 94-56%; e Faixa de Porcentagem Em Peso de Escoria de 6-34%; C/ Faixa de Porcentagem de Material Carbonatico de 0-10%; Embalagem Em Saco 50 Kg Tipo "kraft"; Com Limite de Porcentagem de Residuo Insoluvel Menor Ou Igual a 2,5%; Com Limite de Porcentagem de Perda Ao Fogo Menor Ou Igual a 6,5%; Com Limite de Porcentagem de Oxido de Magnesio Menor Ou Igual a 6,5%; Com Limite de Porcentagem de Trioxido de Enxofre Menor Ou Igual a 4%; Com Limite de Porcentagem de Anidrido Carbonico Menor Ou Igual a 5%; Com Limite de Tempo de Fim de Pega Menor Ou Igual a 10 Horas; Limite de Expansibilidade a Frio/quente Menor Ou Igual a 5 Mm; Limite de Tempo de Inicio de Pega Menor Ou Igual a 1 Hora; Normatizacao Conforme Norma Abnt Nbr 11578, Eb 208, Mb-1153. o Produto Deverá Vir Acompanhado Da Fispq Conforme Nbr 14725;	R$ 40,00	R$ 6.000,00
93	03	M3	4400909	216957	Pedra Britada; Tipo Brita Nº 01, Com Espessura Entre 24mm e 19mm(3/4"); Forma Pontiaguda; Granulometria Passante 100% Pela Peneira Malha 25mm (1") e Retida Na Peneira Malha 12,5 Mm (1/2"); Através do Conjunto de Peneiras Da Série Intermediária; para Utilização Na Fabricação de Concreto; Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Conforme Normas Abnt Nbr 7211 e Nbr Nm 248;	R$ 158,04	R$ 474,12
94	36	LTS	2441870	633762	Aditivo para Argamassa; a Base de Resinas Naturais; Tipo Plastificante; para Argamassa de Cimento e Areia; Utilizada Em Assentamento e Revestimento de Alvenaria; para Aumento Da Aderencia, Coesao e Impermeabilidade, Controle Da Exsudacao e Fissuracao;	R$ 13,37	R$ 481,32
95	05	M3	4757270	328544	Pedrisco; Proveniente de Britamento de Pedra; para Para Confeccao de Concreto; Pontiagudo; Diametro Entre 4,8mm e 9,5mm, Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio;	R$ 201,50	R$ 1.007,50
96	02	kg	3799069	609322	Prego Com Cabeca; Em Aco Galvanizado, Com Cabeca Chata; Medindo 17 x 21;	R$ 15,50	R$ 31,00
97	02	kg	5169224	432416	Prego Com Cabeca; Em Aco; Tipo Comum Com Cabeca Chata; Polido; Medindo 18 x 27 Jp x Lpp (35 x 63 Nbr 6627);	R$ 15,32	R$ 30,64
98	05	Kg	5819849	282597	Arame; Recozido; Numero 12, Resistencia a Tracao 40 Kgf/mm2; Com Diametro de 2,77 Mm; Conforme Nbr 5589, Com Identificacao do Produto e Fornecedor, Fornecido Em Rolo;	R$ 15,50	R$ 77,50
99	30	Kg	5821991	471741	Arame; Galvanizado; Numero 14; Com Diametro de 2,10 Mm; Conforme Nbr 5589, Com Identificacao do Produto e Fornecedor, Fornecido Em Rolo;	R$ 17,99	R$ 539,70

100	30	Peça de 4 mts	5535638	609325	Tabua de Madeira; Espécie Elliottii Engelm; Conhecido(a) Pinus; Com Comprimento de 300 Cm; Largura de 29 Cm; Espessura de 3,5 Cm; Devendo Ser Entregue Tratada; Madeira Dispensada do Dof; Fornecedor Dispensado de Cadastro No Cadmadeira;	R$ 43,60	R$ 1.308,00
101	10	Peça de 4 mts	6402500	609324	Tabua de Madeira; Espécie Pinus Spp.; Conhecido(a) Como Pinus, Madeira Exotica, Proveniente de Reflorestamento; Com Comprimento de 3,0 Metros; Largura de 20 Cm; Espessura de 2,5 Cm; Devendo Ser Entregue Aparelhada (acabamento Superficial Aplainado); Conforme Norma Abnt Nbr 12498; Madeira Dispensada do Dof (documento de Origem Florestal); Fornecedor Dispensado de Cadastro No Cadmadeira;	R$ 16,99	R$ 169,90
102	20	Unid.	5209005	609328	Sarrafo de Madeira; Espécie Apuleia Leiocarpa; Conhecido(a) Como Cambara; Medindo 15cm de Largura; Espessura de 2,5cm; Com Comprimento de 4,0m; Devendo Ser Entregue Bruto; Madeira Com Dof Obrigatorio; Fornecedor Com Cadastro Valido No Cadmadeira;	R$ 28,50	R$ 570,00
103	05	Unid.	6129919	388542	Sarrafo de Madeira; Espécie Gochnatia Polymorpha; Conhecido(a) Como Cambara; Medindo 5 Cm; Espessura de 2,5 Cm; Com Comprimento de 5 Metros; Devendo Ser Entregue Bruto; Madeira Com Dof Obrigatorio; Fornecedor Com Cadastro Válido No Cadmadeira;	R$ 44,10	R$ 220,50
104	20	Lata 18lts.	4497139	453732	Fundo Selador; Tipo Fundo Preparador Acrílico, Monocomponente; Base Água, Diluente Água Potável; para Uso Na Uniformização Da Absorção e Aumento Da Coesão de Superfícies Porosas Internas e Externas; Composição Em Resina à Base de Dispersão Aquosa de Copolímero Acrílico e Aditivos Especiais, Forma Líquida; Cor Incolor, Voc (compostos Orgânicos Voláteis) Aprox. 0,19 G/l, Densidade 1,02 G/cm³, Ph Alcalino 8,50; Indicado para Utilização Em Reboco Fraco, Parede Caiada, Gesso, Concreto Novo, Pinturas Descascadas e Queimadas; Produto Classificado Como Tipo 4.1.2.7 Conforme Norma de Classificação Abnt Nbr 11702;	R$ 109,72	R$ 2.194,40
105	10	Unid.	2046504	266516	Cabo para Rolo de Pintura; de Aco Galvanizado, Tipo Gaiola, C/ Buchas de Retecaosem Rosca; Com Revestimento de Plastico, Conectavel Em Qualquer Prolongador; Com Comprimento de 23 Cm;	R$ 9,00	R$ 90,00
106	100	Unid.	5708885	282410	Lixa para Construcao Civil; de Oxido de Aluminio, Costado de Papel; para Acabamento; Grao 120; Em Folhas; Medindo (225x275)mm=(lxc); para Lixamento de Parede;	R$ 0,67	R$ 67,00
107	50	Unid.	5708796	330717	Lixa para Construcao Civil; de Oxido de Aluminio, Resina, Grao de Ferro, Costadode Pano; para Remocao de Ferrugem; Grao 100; Em Folhas; Medindo (225 x 275) Mm; para Para Desbaste e Acabamento;	R$ 1,00	R$ 50,00
108	20	Rolo 50 mt.	2463393	481470	Fita Adesiva de Papelaria; de Papel Crepe Tratado e Adesivado a Base de Resina e Borracha; Medindo (50mmx50m), Adesao Em Placa de Aco Inox Minima de 0,650kgf/25mm, Resistencia a Tracao 6,0kgf/25mm; Alongamento Na Ruptura Minima de 10,5%,espessura de 0,15mm, Na Cor Creme; para Uso Geral e Protecao para Pintura;	R$ 6,30	R$ 126,00
109	20	Rolo 50 mt.	2792265.	350646	Fita Adesiva de Papelaria; de Papel Crepe Tratado e Adesivado a Base de Resina e Borracha; Medindo (19mmx50m), Adesao Em Placa de Aco Inox Minima De0,630kgf/19mm, Resistencia a Tracao 4,7kgf/19mm; Alongamento Na Ruptura Minima de 9,0%, Espessura de 0,15mm, Na Cor Creme; para Uso Geral e Protecao para Pintura, Suportando a Temperatura de Ate 140ºC	R$ 3,82	R$ 76,40

110	01	Lata 18lts.	6033946	632916	Massas e Complementos para Pintura de Edificacao; Massa Acrilica Na Cor Branca; Tipo Resina Acrilica; Base de Dispersao Aquosa de Copolimero Estireno-acrilico, Cargas Minerais Inertes, Glicois; Indicada para Uniformizar, Nivelar e Corrigir Imperfeicoes Em Superfcies de Alvenaria Em Geral; Classificação Tipo 4.7.1; Conforme Nbr 11702; Validade Minima de 12 Meses a Partir Da Data de Entrega;	R$ 78,22	R$ 78,22
111	30	Unid.	5031427	306091	Rolo para Pintura; de Espuma; Med. 15cm; Com Altura de 10mm a 15mm; Com Suporte, Sem Gaiola e Sem Rosca; Suporte de Aco Galvanizado; Cabo Revest. de Pvc;	R$ 6,08	R$ 182,40
112	30	Unid.	5945810	454021	Rolo para Pintura; de La de Carneiro Extralonga e Densa; Med. 23 Cm de Largura; Com Altura de 25 Mm; P/pinturas C/tinta Latex, Acrilico, Pva, Oleo, Esmalte; Paredes Rugosas Ou Texturizadas; Sem Suporte; Sem Cabo;	R$ 12,06	R$ 361,80
113	30	Unid.	5388422	338031	Rolo para Pintura; de La, Antigota; Med. 90mm de Comprimento; Com Altura de 10mm; Com Cabo; Suporte de Aco Galvanizado; sem cabo;	R$ 8,73	R$ 261,90
114	20	Lata - 5 lts	5264022	616042	Thinner; Tipo Diluente; Composto de Acetato de Etila, Etanol e Tolueno, Isento de Benzeno e Clorados; Apresentacao Na Forma de Liquido Incolor; Densidade Entre 0,830 a 0,845g/cm3 a 20º C; para Diluicao de Primer Universal Automotivo e Esmaltesintetico Automotivo; Acondicionado Em Lata, Galao Ou Tambor; Conforme Norma Nbr/abnt 14725;	R$ 65,00	R$ 1.300,00
115	01	Galão 3,6lts	5480850	231942	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico, Premium; para Ambientes Externos e Internos, Sem Uso de Fundo Anticorrosivo; a Base de Resina Alquidica; Isento de Metais Pesados, Densidade 0,922 a 1,129g/cm3, Voc 393,94 G/l; Na Cor Vermelho; Acabamento Brilhante, Diluente Aguarras; Conforme Norma de Classificacao Abnt Nbr 11702 Tipo 4.2.1.1;	R$ 79,00	R$ 79,00
116	50	Lata – 5 lts	5475708	429924	Aguarras; a Base de Solventes Alifaticos e Aromaticos, Querosene; para Diluicao de Esmaltes Sinteticos e Vernizes; Densidade 0,75-0,80 G/cm3, Voc 773-777 G/l; Acondicionada Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade Minima 36 Meses; Conforme Conforme Norma de Classificacao Nbr 11.702 Tipo 4.7.7;	R$ 70,64	R$ 3.532,00
117	120	Galão 3,6lts	6274579	288382	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico; para Aluminio, Galvanizado, Madeiras e Metais Ferrosos; a Base de Resina Alquidica, Oleos, Solventes, Pigmentos, Cargas Minerais Inertes, Secantes e Aditivos; Voc: 440 a 450g/l; Volume: 37-54%; Densidade: 0,902-1,26g/cm³, Brilho 20°: 80-90ub; Na Cor Platina Notacao Munsell 10b 8.5/0.5; Brilhante; Diluicao: Aguarras; Secagem Ao Toque: 2h, Entre Demaos: 45min e Final: 5 a 8h; Conforme Normas Nbr /abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 70,00	R$ 8.400,00
118	10	Galão 3,6lts	5800757	459869	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico; para Aplicacao Interna e Externa Em Metais Ferrosos, Galvanizados, Aluminio e Madeiras; a Base de a Base de Resina Alquidica; Viscosidade 70 a 85uk, Peso Especifico 0,88 a 1,35 g/cm3, Secagem Ao Toque de 1h a 3h, Final Ate 18h; Na Cor Amarelo Seguranca, Padrao Munsell 5y 8/12; Acabamento Brilhante; Conforme Conforme Normas Nbr 7195 e Nbr 11702, Tipo 4.2.1.1;	R$ 89,00	R$ 890,00

119	50	Galão 3,6lts	4504690	293551	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Tipo Esmalte Sintético Alto Brilho, Diluível Em Solvente; para Aplicação Em Superfícies Internas e Externas de Madeira, Metais Ferrosos, Alumínio, Galvanizados; a Base de Resina Alquídica, Solventes Alifáticos e Aromáticos, Aditivos, Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos; Densidade de 1,07 G/cm³, Voc (compostos Orgânicosvoláteis) 438,0 G/l, Viscosidade 74-79 Uk; Na Cor Marfim Notação Ral 1014 (comercialmente Marfim 0668); Acabamento Brilhante; Com Rendimento Mínimo de 65 M²/demão/galão; Conforme Norma de Classificação Abnt Nbr 11702 Tipo 4.2.1.1;	R$ 107,95	R$ 5.397,50
120	20	Galão 3,6lts	5721571	241732	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Tipo Sintetico; para Uso Interno e Externo de Superficies; a Base de Agua, Resina Acrilica Modificada, Pigmentos Organicos e Inorganicos, Cargas Minerais Inertes; Rendimento Minimo de 75 M²/demao para Galao 3,6 L; Na Cor Concreto; Acabamento Acetinado; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 72,99	R$ 1.459,80
121	50	Lata – 18 lts	5741661	636484	Tinta Latex; Nivel de Desempenho Premium; a Base de Resina Acrilica; Solvente a Base de Agua; Rendimento 150 a 250 M²/demao (considerando Lata 18l); Baixo Voc; Isenta de Metais Pesados; Acabamento Fosco Aveludado; Na Cor Branca Neve Munsell 9; para Aplicacao Em Ambientes Externos; Secagem Ao Toque 30 Min; Validade Minima de 36 Meses (embalagem Fechada e Sem Uso) a Partir Da Data de Recebimento; Conforme Nbr 15079;	R$ 195,02	R$ 9.751,00
122	40	Lata 18lts	6330142	626247	Tinta para Pisos e Pavimentos; Resina a Base de Dispersao Aquosa de Copolimeros Acrilicos Modificados, Pigmentos, Cargas Minerais; Resistente a Abrasao e Intemperies, Tipo 4.2.5 Segundo a Nbr 11702; Acabamento Antiderrapante, Devendo Manter Sua Coesao e Cor Apos Aplicacao No Pav; Com Facil Homogeneização; para Pintura de Quadras Poliesportivas, Calcadas, Estacionamentos e Correlatos Em Geral; Indicada para Aplicação Em Pavimento de Concreto e Cimentado; Na Cor Cinza; Com Tempo de Secagem para Trafego de Pessoas Igual 48 Horas e para Veiculos 72 Horas; Fornecida Em Classificado Conforme Nbr 11702como Tipo 4.2.5; Embalagem Contendo Data de Fabricacao, Data de Validade e Nome do Fabricante.;	R$ 170,00	R$ 6.800,00
123	80	Galão 3,6	6016545	389532	Fundo Isolante para Pintura; a Base de Zarcao Antiferrugem, a Base de Resina, Oleo Vegetal, Semissecativo; para Ser Utilizado Em Superficies Ferrosas Internas e Externas; Na Cor Laranja; Diluído Em Thinner, Sem Benzeno;	R$ 79,90	R$ 6.392,00
124	30	Unid.	6070388	467560	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 4 Polegadas (101mm); Comprimento Total (cabo+chapa+cerdas) de 246mm; Cerda Na Cor Cor Gris (grisalha), Comprimento de 55 Mm e Espessura de 15mm; Cabo de Plastico, Cerda Natural, Chapa de Fixacao Das Cerdas de Aco, Adesivo Epoxi; para Aplicar Tinta Latex e Acrilica;	R$ 11,00	R$ 330,00
125	30	Unid.	5550076	282975	Trincha; Tipo Sintetica Reta Profissional; Com Largura de 2"; Cerda Na Cor Grisalha; Cabo de Madeira Longo; para Aplicar Tinta Latex;	R$ 3,80	R$ 114,00

FERRAMENTAS E INSUMOS E EPIS

ITEM	QT	UNID.	ITEM MATERIAL		DESCRIMINAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
126	03	Unid.	5250579	244982	Arco de Serra; Fixo, para Lamina de Tamanho 12 Polegadas; Cabo Ergonomico Injetado;	R$ 21,00	R$ 63,00
127	20	Unid	3259510	220521	Avental de Protecao; Em Raspa de Couro; Medindo Aproximadamente 1,20 Mts de Comprimento Por 60cm de Largura; Protecao do Usuario Contra Respingo de Solda e Graxa/oleos; Com Manga Comprida, Tipo Barbeiro; Fechamento Atraves de Tiras de Ajuste Na Cintura; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 54,92	R$ 1.098,40
128	10	Unid.	5348064	620457	Roupa para Protecao e Seguranca; do Tipo Blusao; Confeccionada Em Raspa de Couro Curtida Ao Cromo, de Primeira Qualidade, Macia, Com Textura Uniforme, Sem Furos; Raspa Com Espessura de 1,5 a 2 Mm; No Tamanho 52; Na Cor Natural do Couro; Gola Tipo Padre; Mangas Compridas; Sem Bolsos; Fechamento Por Botoes de Pressao Em Metal Niquelados, Não Ferrosos; Protecao do Usuario Em Atividades de Solda e Processo Similares; Costado Numa Só Peça Ou Com Costura Central; Costura Com Fio de Algodao Resistente; Conforme Norma Iso 11611 /2015; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 85,62	R$ 856,20
129	15	Unid.	4669606	313777	Carro de transporte manual de aço carbono, para uso em construção civil em geral, de mão, retangular, sem tampa, modelo caçamba, tipo de pedreiro, estrutura com chassi, pés traseiros, travessas, escoras, com pegador lateral continuo da estrutura na abertura superior, na horizontal (uma de cada lado), medindo mínimo de (650x 250x920)mm (l x a x p) (da caçamba), capacidade mínima para 80 litros, contendo pneu com câmara de ar, no total de 1 (uma) roda frontal	R$ 272,50	R$ 4.087,50
130	06	Unid.	5803128	625255	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Tocha de Soldagem Manual Mig/mag, Capacidade para Arames de Diametros Entre 0,8 e 1,6 Mm; Com Bico de Contato para Arame Tubular; Difusor de Gas e Guia Espiral para Arame;	R$ 611,55	R$ 3.669,30
131	10	Unid.	4275489	483242	Colher de Pedreiro; para Uso Em Construcao Civil; Em Aco Sae 5160, Tratamento Temperado e Revenido,interica, Sem Soldas, Dureza de 45 a 55 Hrc; Comprimento Da Lamina 9 Polegadas, Modelo Canto Reto; Cabo Em Madeira Marfim Envernizada;	R$ 9,24	R$ 92,40
132	05	Unid.	4319966	436485	Desempenadeira; Fabricada Em Pvc; do Tipo Lisa; Com Cabo Em Pvc; Medindo 17 x 30 Cm; Utilizada para Alisamento de Reboco de Paredes;	R$ 12,13	R$ 60,65
133	10	Unid.	5065402	633760	Disco de Corte; Diamantado, Modelo Turbo; Diametro de 4 3/8" (110mm); Furo Central de 20mm; Espessura de 2,0mm; Rotacao Maxima de 15.000rpm; para Corte de Materiais Refratarios; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 9,75	R$ 97,50
134	30	Unid.	4138058	632108	Disco de Corte; Diamantado; Diâmetro 230 Mm; Furo Central 22,23 Mm; Espessura 2,8 Mm; Rpm Maximo 6650; Sem Tela; para Uso Em Granitos, Marmores, Pedras Decorativase Alvenaria; Norma En 13236;	R$ 4,40	R$ 132,00

135	10	Unid.	409669	226833	Enxada Em Aco Especial, 3 Libras C/ Cabo Em Madeira	R$ 50,00	R$ 500,00
136	10	Unid.	3239977	449541	Espátula; Em Aco Sae-5160; Temperado e Revenido; Dureza de 45 a 55 Hrc; Polido e Envernizado; Em Madeira; Lixado e Envernizado, Pintado Nas Cores Bege e Vermelho; Largurada Lamina de 60.0 Mm;	R$ 10,21	R$ 102,10
137	10	Unid.	4765443	262706	Kit e Acessorios para Pedreiro; Linha para Pedreiro, 100% Poliamida, Protecao Uv; Rolo de 1,0 Mm x 100 Metros;	R$ 6,32	R$ 63,20
138	04	Unid.	6242197	602986	Ferramenta Industrial; Suporte,externo; Em Aco; Haste Quadrada,25mm x 25mm, verso Direita Com Angulo de Posicao de 45 Gr; para Utilizacao de Pastilhas Quadrada Snmg 120408-pm 4425; Acondicionado Em Material Apropriado Que Garanta Aintegridade do Produto;	R$ 34,00	R$ 136,00
139	20	Unid.	6239331	602924	Ferramenta Industrial; Inserto Corte a Direita; Em Metal Duro,com Revestimento de Nitreto de Titanio (tin); Secao Quadrada; Angulo de Folga de 11 Gr; Comprimento Da Aresta Cortante 12.70 Mm,espessurade 3.18 Mm; Acondicionado de Forma Apropriada Em Caixa Plastica Com Etiqueta de Indentificacao;	R$ 40,50	R$ 810,00
140	40	Metro	5455995	627269	Mangueira Flexivel; de Pvc; Na Cor Cristal, Transparente; Com Diametro de 6 Mm (interno) e 10 Mm (externo); Com Espessura Da Parede 2 Mm;	R$ 6,15	R$ 246,00
141	05	Unid.	403920	312603	Martelo; Unha; Pesando 650 G; Medindo 27mm; Aco Forjado Especial Temperado, Polido Com Cabo de Madeira;	R$ 23,50	R$ 117,50
142	10	UNID	6477100	629050	Disco de Corte; Em Aco Carbono, Borda Diamantada; Diametro de 352mm; Furo Central de 25,4mm; Espessura de 3,4mm; 5.500 Rpm, Anel de Reducao de 20mm; para Corte a Seco; Conforme Normas Nbr / Abnt Vigentes;	R$ 46,50	R$ 465,00
143	02	Unid.	6217133	436308	Misturador de Tinta e Argamassa; Aco Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica; Helice Helicoidal; Compativel para Acoplar Em Furadeira Eletrica; Diametro de No Minimo 8cm; Comprimento Total de No Minimo 30cm;	R$ 30,00	R$ 60,00
144	10	Unid.	5829550	626265	Nivel de Mao; Corpo Em Aluminio, Base Magnetica, Com 3 Bolhas de Leitura, Sendo Horizontal, Vertical e 45 Graus; Comprimento 14" (355mm), Largura 20mm;	R$ 26,19	R$ 261,90
145	15	Unid.	4841115	627144	Pa, Em Aco Carbono Especial Alta Qualidade, Ponta Com Bico	R$ 34,69	R$ 520,35
146	10	Unid.	921424	373514	Regua Em Aluminio, para Construcao Civil Med. 3m x 2" x 1"	R$ 53,49	R$ 534,90
147	20	Unid.	4037596	477933	Broca para Concreto; Tipo de Encaixe Sds-plus, Com Pastilha de Metal Duro, Corpo Em Aco Cromo-vanadio; de 14 Mm de Diametro, Comprimento Util de 100 Mm, Comprimento Total de 160 Mm;	R$ 24,24	R$ 484,80

148	10	Unid.	373605	249986	Torques; de Aco Forjado e Temperado; Medindo 12"; Com Acabamento Pintado; Mandibula Afiada;	R$ 29,97	R$ 299,70
149	30	Unid.	5156629	290549	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 1"; Cerda Na Cor Gris; Cabo de Plastico Na Cor Branca; para Aplicar Tinta;	R$ 4,97	R$ 149,10
150	20	Unid.	5876648	475836	Disco Flap Profissional; Oxido de Aluminio; Diametro Externo 7"; Furo Central 7 /8"; Granulometria 120; Rpm Max 8.500; Utilizado Em Esmerilhadeira Angular para Desbastee Acabamento de Ligas de Metais Ferrosos; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	R$ 8,40	R$ 168,00
151	02	Galão 20 lts	6188141	433068	Fluido de Corte; para Usinagem de Metais Ferrosos e Nao Ferrosos e Resfriamento; o Produto Deve Ser Utilizado Diluido; Fluido Sol Vel Em 100% Agua; Embalagem Contendo Informações Sobre Numero Da Batelada,data de Fabricacao,prazo de Validade, Cuidados Contra Danos Pessoais; Semi-sintetico,liquido Transparente,cor e Odor Caracteristico,biodegradavel; Corrosao Nula (ferrosos e Nao Ferrosos),ph Da Solucao 9,5-11, Teor de Oleo Mineral 15%; Densidade Minima 0.98g/cm3,fator de Refracao 3.1,resistencia a Fungos e Bactérias;	R$ 855,01	R$ 1.710,02
152	10	Unid.	5662737	217673	Esquadro para Construcao; Angulo 90 Graus; Em Aluminio; Tamanho 16 Polegadas; Graduacao Em Milimetros e Polegadas;	R$ 18,00	R$ 180,00
153	30	Unid.	4780418	621604	Peca de Reposicao para Carro de Transporte; Pneu Com Câmara de Ar 3.25/8, Com Duas Lonas; para Carrinho de Mao;	R$ 17,60	R$ 528,00
154	50	Unid.	2423006	618290	Protetor Auditivo; do Tipo Plug; Composto de Dois Plugues No Formato de Pinos Em Silicone Farmaceutico,fisiologicamente Inerte e Antialergico; Com Nivel de Protecao de 16db; Interligados Atraves de Cordao de Algodao Ou Sintetico; e Suas Condicoes Deverao Atender a Ansi S12.6/1997 e Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 2,34	R$ 117,00
155	30	Unid.	6366937	248577	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus,ponta Cruz (widea Cruzada) Medindo14 x 210mm,em Aco Especial; para Marca Bosch Gbh Profissional 2-28d Codigo 2608833817;	R$ 4,65	R$ 139,50
156	30	Unid.	6126774	249562	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) Medindo 13 x 210mm, Em Aço Especial; para Marca Bosch Gbh Profissional 2-28d Codigo 2608833814;	R$ 14,00	R$ 420,00
157	30	Unid.	6126766	625345	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) 10 Mm x 210 Mm, Em Aco Especial; para Bosch Gbh Professional 2-28d;	R$ 7,59	R$ 227,70
158	30	Unid.	6126740	335402	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) 8 Mm X210mm, Em Aco Especial; para Bosch Gbh Professional 2-28d;	R$ 11,68	R$ 350,40
159	15	Jogos.	6287506	601980	Jogo de Chave; Tipo Chave de Fenda e Chave Philips (cruzada); Em Aço Vanádio; Com Isolamento Ate 1000v, Conforme Anorma Nbr 9699; Com Corpo Isolado; Composto Por Chaves de Fenda Simples 1/8 x 4; 3/16 x 4; 1/4 x 6, Cruzada 1,8 x 2,3/8; 3,16x3; 1,4x6; Contendo 6 Pecas;	R$ 52,36	R$ 785,40

160	15	Jogo	6032648	278667	Kit de Ferramentas Manuais; Jogo de Chave Fenda e Philips,em Aço Especial Temperado; Cabos Injetados Com Material de Alta Resistência; Chave Fenda 1 /4x4, Chave Fenda 1/4x6, Chave Fenda 1/8x4, Chave Fenda 1/8x6; Chave Fenda 3 /16x3, Chave Fenda 3/16x4, Chave Fenda 3/16x6, Chave Fenda 3/16x1.1/2 Toco; Chave Philips 1/4x4, Chave Philips 1/4x6, Chave Philips 1/8x4, Chave Philips 1 /8x6; Chave Philips 3/16x1 Toco, Chave Philips 3/16x5, Chave Philips 3/16x6; Kit Com 15 Pecas;	R$ 190,37	R$ 2.855,55
161	10	Unid.	595187	389063	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 3/16"; Haste Paralela;	R$ 7,32	R$ 73,20
162	30	Unid.	170209-2	618293	Óculos de proteção: destinado para serralheiro, composto de visor em peca única com proteção total tam.nº50, com armação em policarbonato, com haste em nylon, com protetor lateral, haste com articulação, haste fixada através de parafuso metálico, lente devera ser antiembaçante, resistente risco,antiestético, resistente a ataques químicos,partículas volantes, multidirecionais e luminosidade intensa, com capacidade de absorver no mínimo 99.9% de radiação ultravioleta uva e uvb, o óculos devera proporcionar visão panorâmica e periférica, com lente na cor incolor, cordão de segurança na cor preta, embalado individualmente em embalagem apropriada, com garantia total de no mínimo 01 ano, e suas condições deverão atender a norma ansi.z.1/1989 enr 06(mte).	R$ 5,49	R$ 164,70
163	50	Par	500297-4	613245	Luva de Seguranca; Em Raspa de Couro; No Tamanho Grande; Na Cor Cinza; para Protecao de Usuario de Trabalhos Com Solda; Cano do Mesmo Material Da Luva; Com Punho Longo 20 Cm; Dorso Normal; Palma Lisa; Sem Forro; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13712/1996; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministério do Trabalho;	R$ 12,85	R$ 642,50
164	50	Par	4962397	628286	Luva de Seguranca; Em Algodao Com Banho Nitrilico; No Tamanho Grande (9); para Protecao de Usuario de Manuseio de Pecas Pequenas Com Oleos e Montagens de Precisao; Cano Curto; Com Punho de Malha Com Elastico; Dorso Com Banho Nitrilico; Palma Com Banho Nitrilico; Sem Forro; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13393/1995, En 388/1994, Mt 11/1977; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;	R$ 7,35	R$ 367,50
165	50	Par	6438130	628287	Luva de Seguranca; Em Vaqueta Na Palma e Punho Em Raspa Grupon; No Tamanho 10,5; Comprimento Aproximado de 38 Cm;; Na Cor Cinza; para Protecao de Usuario de Riscos Mecanicos, Agentes Abrasivos E/ou Escoriantes; Cano Medio (aproximadamente 15cm); Com Punho Em Raspa Grupon; Dorso Com Tira de Ajuste; Palma Confeccionada Em Vaqueta; Sem Forro; Com Tira de Reforco Externo Em Raspa Entre o Polegar e o Indicador; Acabamento do Punho Em Vies; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13712/1996; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;	R$ 18,83	R$ 941,50
166	50	Par	6375057	633799	Luva de Seguranca; Em Fibras Sinteticas; No Tamanho Medio (8); Na Cor Preta; para Protecao de Usuario de Instalacoes de Eletrocalhas (reutilizavel); Cano Curto; Com Punho Com Insercoes de Fibras Elasticas; Dorso Em Formato Anatomico; Palma Revestida Em Poliuretano (pu); Confeccionada Em Fibras Sinteticas; Acabamento Em Fibras Sinteticas; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma e Legislação Vigentes; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Norma En 388;	R$ 17,00	R$ 850,00

167	20	Lata 350 gramas	428106-3	474277	Pasta para Solda; Tipo Anti-respingo para Solda Mig, Composta de Petrolato, Óleos Vegetais, Ácidos Graxos; Gorduras Hidrogenas, Anti-oxidante, Com Aspecto Pastoso, Acondicionada de Maneira Adequada;	R$ 19,00	R$ 380,00
168	10	Unid.	4612140	345116	Peca de Reposicao para Motor Eletrico; Marca Ppa, Mod. Piston 1/3hp, Sensor Fim de Cursoreed Switch, C/ Fios de Duas Vias (700mm x 1800mm); Contendo Terminal C/ 3 Vias Em Uma Das Extremidades e 2 Imãs Nas Demais, Orginal do Fabricante;	R$ 24,99	R$ 249,90
169	03	Unid	558760-3	302027	Broca Helicoidal; de Aco Hapido Hss, Tratamento Especial Revenido a Vapor, Acabamento Preto; Diametro de 17,0mm, Angulo de Ponta 118 Graus, Sentido de Corte Horário; Comprimento Total 184mm , Comprimento Corte 125mm; Haste Cilindrica Paralela Tipo N; Broca de Precisao para Uso Com Aco Inox; Acondicionada de Forma Apropriada, de Acordo Com Norma Din-338;	R$ 28,59	R$ 85,77
170	05	Unid.	4883195	389065	Broca 5/8" - Broca para Concreto; Tipo de Encaixe Sds-plus, Em Aco Rapido; de 16mm x 600mm;	R$ 27,80	R$ 139,00
171	10	Unid.	4946995	430281	Peca de Reposicao para Motor Eletrico; Placa de Comando, Marca Ppa, P/ Conjunto Automatizador, Movimentacao Pivo Piston Potencia de 1/2 H; Com Ajustes de Forca, Pausa, Torque e Rampa Atraves de Trimpots,fim de Curso Analogico Ou Digital;	R$ 68,20	R$ 682,00
172	10	Unid.	64485-4	302026	Broca helicoidal: de aco rapido, com diametro de 3/4", haste paralela	R$ 37,23	R$ 372,30
173	10	Unid.	6525350	374303	Caixa de Ferramenta; de Aco, Pintura Eletrostatica,dimensoes Aprox.530x220x350, Caixa Sanfonada Com 7 Gavetas e 176 Pecas; Conj 9 Chaves Trafix, 3 Juntas Universal, 4 Cabost, 3 Catracas, 2 Adaptador p Bits,; 1 Chave p Soquete, 1 Jogo de Chaves Hexagonais 9 Peças 1.5 Ate 10m; 12 Chaves Combinadas 8 a 19mm, 106 Soquetes, Bits24, Ferramentas Acompanham a Caixa; Preta;	R$ 147,47	R$ 1.474,70
174	02	Unid.	5692679	305806	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cf02-80; No Tamanho 83 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia Cf183s;	R$ 89,00	R$ 178,00
175	02	Rolo c/ 305 metro	4306503	605494	Cabo Par Trancado; Cabo de Rede, Cat.5e, Distribuicao Horizontal; U/utp, Com Capa Externa Tipo Cm, Condutores de Cobre Nu Recozido Rigido 24awg (100 Ohms); Com Isolacao Em Polietileno de Alta Densidade, Totalmente Compativel Com Os Padroes; 4 Pares (com Capa de Polietileno). Testado Em Ate350mhz. Caixa de 305m; Impressos o Comprimento Decrescente Em Metro, Taxa de Transmissao de Ate 01 Gbps Atm a 155 Mbps; Norma Nbr 14565, Ansi/eia/tia 568-c.2 e Iec/iso 11801, Certif. Anatel Impressa Na Capa Externa, Cor Azul;	R$ 910,08	R$ 1.820,16
176	120	Unid.	3812103	463218	Conectores; Conexoes de Terminacoes de Cabos Utp, Conector Macho; Modelo Rj45 de 8 Vias Categoria 5e,dimensoes 11,68x22,48x7,92mm,injetado Em Termoplastico de Alto Impacto; Nao Propagante a Chama Ul 94 V-0,vias de Contato Em Cobre Berilio C/tratamento de Niquel e Ouro; de 1,27microns; Norma Ansi/tia/eia-568b2 e 569 e Iso/iec 11801,fcc 68.5(emi-interferencia	R$ 4,15	R$ 498,00

					Eletromagnetica); Compativel Com Cabo Solido e Flexivel; Garantia Por Certif. Homologacao Ul e Csa; Impresso Com o Logotipo/marca do Fab. No Material e Na Embalagem;		
177	20	Unid	5439833	370107	Caixa de Sobrepor; de Liga de Aluminio; Com Dimensoes de (100x100x60)mm; de Passagem Com Tampa Reversivel (lisa e Antiderrapante) e Parafuso; Acabamento Natural, Sem Pintura; Chassi Removivel, Grau de Protecao Ip65; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 29,99	R$ 599,80
178	02	Unid	6007163	411139	Caixa de Sobrepor; Em Aluminio; Com Dimensoes de 30 x 30 x 20cm (lxcxp); de Passagem; Acabamento Em Aluminio Natural, Sem Pintura;	R$ 171,00	R$ 342,00
179	240	metros	2348683	427225	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Bsp; Dn 25; Revestido de Zinco Por Imersao a Quente; Com Solda Longitudinal; Conforme Nbr 5598;	R$ 34,48	R$ 8.275,20
180	150	Unid	5294380	601322	Abracadeira; Tipo Tipo D, Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 1" de Diametro, 30mm de Largura e 1,20mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	R$ 2,37	R$ 355,50
181	10	Unid	6554873	350526	Condulete; Tipo c Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrotastica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso de Fixacao; Medindo Aproximadamente (149 x 120 x 50) Mm (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr /abnt Vigentes;	R$ 20,54	R$ 205,40
182	10	Unid	6554865	453039	Condulete; Tipo e Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrotastica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Aproximadamente (132x120x50)mm - (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 20,00	R$ 200,00
183	10	2-Metro	5014310	322596	Eletroduto Metalico Flexivel; Corrugado de Aco Zincado, Impermeavel; Com Cobertura de Pvc Lisa, Cor Preta; Diametro Interno de 25,7mm (1"); Diametro Externo de 32,5mm; Raio de Curvatura de 150mm; Conforme Normas Nbr 7008, Nbr7013, Ul94;	R$ 26,00	R$ 260,00
184	20	Unid	5966132	398691	Curva para Tubulacao Eletrica; de Ferro Galvanizado a Quente, Com Rosca Bsp; para Ser Utilizado Em Tubulacoes de Instalacoes Eletricas; Com Bitola de 1"; Formando Um Angulo de 90 Graus, Conforme Nbr 5598;	R$ 6,00	R$ 120,00
185	30	Unid	5966078	622735	Conector para Box; de Aluminio; do Tipo Reto; Na Bitola de 1"; para Ser Entregues Com Parafusos; Com Acabamento Liso; para Ser Utilizado Na Emenda de Eletroduto Rigido;	R$ 7,23	R$ 216,90
186	20	Unid	5937663	418107	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Diametro Nominal de 1"; do Tipo Unidut Reto, para Eletroduto Rigido; Com Vedacao Interna, Fixacao Por Parafusos, Conexao Sem Rosca;	R$ 6,02	R$ 120,40
187	02	Cento	5979480	611008	Parafuso para Madeira; de Aco Carbono Bicromatizado; Com Cabeca Flangeada; Com Altura Da Cabeca de 2,9mm; Com Diam.de 5,0mm; Rosca Tipo Parcial; Com Comprimento de 60mm	R$ 29,29	R$ 58,58

188	02	Cento	5454875	359440	Bucha para Parafuso; de Nylon; 8 Mm; Cor Cinza; Com Anel (aba); Universal (concreto, Tijolo Oco, Bloco Oco, Concreto Celular, Drywall, Madeira e Fibrocimento);	R$ 17,99	R$ 35,98
189	100	Unid.	5447550	339438	Parafuso Com Rosca Soberba; de Tipo c Em Aco Sae 1022, Tratamento Temperado, Acabamento Zincado Branco; Auto-brocante; Com Comprimento de 25 Mm Por 3,9 Mm de Diametro; Cabeca Chata Com Fenda Cruzada (philips);	R$ 0,55	R$ 55,00
190	100	Unid	5966140	393903	Abracadeira; Tipo d Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 2" de Diametro, 30mm de Largura e 1,50mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	R$ 2,40	R$ 240,00
191	10	Unid	6032184	484423	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Conico Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Conexao de Eletroduto Em Entrada Ou Saida Depainel Ou Caixa de Ligacao Com Rosca; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2polegadas; Sem Vedacao; Com Parafuso para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	R$ 14,00	R$ 140,00
192	10	Barra de 3 metro	6282164	430278	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Bsp; Diametro 2 Polegadas, Parede de 1.2 a 1.5mm - Classe Pesada; Galvanizado a Fogo Por Imersao a Quente, Rebarba Removida, Com Luva e Protetor de Rosca; para Conducao Eletrica e Iluminacao; Conforme Normas Nbr/abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 81,43	R$ 814,30
193	02	Unid	4555970	394308	Regua de Tomadas para Rack; 19"; Em Chapa de Aco Sae 1010 Com Protecao Contra Corrosaopintura Epoxi - Po Texturizado Na Cor Preta; Com 8 Tomadas Padrao Nbr14136, Cada Tomada 10a 250v, Certificacao Compulsoria-inmetro, Bitola 2.5mm;; Cabo 3.0m C/plugue Padrao 20a Nbr14136, Fios Nas Corespreto, Branco e Verde; 1u x 19";	R$ 62,99	R$ 125,98
194	01	Unid	5444616	626905	Switch; Comutador Gigabit Ethernet; Tipo Gerenciável 10/100/1000 Mbps Base-t, Base-tx, Base-fx, Frequência do Buffer 200 Mhz, Fonte Interna; Fonte Poe 802.3af, 802.3at de Ate 30w Por Porta; Capacidade Total Da Fonte de No Minimo, 180w; Com 24 Portas Gigabit Poe Ieee 802.af, 802.3at, Lldp Elldp-med e 4 Portas Mini Gbic; Com 512 Vlans Ativas, 4k Vlans Ids, Vlan Baseada Em Tag (802.1q), Vlan Baseada Em Porta, Vlan de Gerenc.; Ieee 802.3, 802.3u,802. 3ab,802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3x, 802.1a; Leds de Sinalizacao para Alimentação, Link/atividade Por Porta, Indicação de Velocidade de Conexão e Poe; Garantia 12 Meses; Manual e Interface de Gerenciamento Em Português;	R$ 5.344,10	R$ 5.344,10
195	02	Unid	5736048	638327	Disco Rigido; Padrao Padrao Sata Iii (06 Gb/s) para Aplicacao Em Dvr; de 08 Tb Com Cache de 256mb; 7200 Rpm; Garantia de 12 Meses;	R$ 2.549,00	R$ 5.098,00
196	01	Unid	4510437	374931	Rack P/equipamento de Informatica; para Acomodacao de Equipamentos de Informatica; de 19", Mini Rack de Parede, Com Planos de Fixacao Frontal e Traseiro Moveis; Altura 12u, Pintura Em Epoxi Po Preto Ral9011; Com 2 Ventiladores No Teto, 2 Bandejas Fixas, 8 Kits de Porca Gaiola + Parafuso; Fechadura Com Chave, Com Abertura Inferior P/ Entrada de Cabos; Regua de Tomadas Eletricas Com 6 Tomadas 2p+t; de Chapa de Aco Pre-zincada (estrutura Esp 1,25mm,laterais e Porta Esp 0,80mm); Dimensoes Largura 530mm, Profundidade 600mm; Porta Frontal C/ Visor Acrilico Transparente 2,00mm, Laterais Removiveis C/ Aleta P/ Ventilacao; Garantia 12 Meses;	R$ 812,25	R$ 812,25

197	03	Unid	5416442	479110	Bandeja para Rack; para Suporte do Equipamento, Tipo Fixa; para Rack de 19", 500 Mm Fixação 4 Pontos; Confeccionada Em Aço; Acabamento Na Cor Preta;	R$ 135,60	R$ 406,80

1.1.1. Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.

1.1.2. Os quantitativos estão rigorosamente fundamentados nas necessidades técnicas do projeto de adequação e segurança do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol da Penitenciária de Lucélia. Ressalta-se que os quantitativos especificados no presente ETP poderão contemplar, quando couber e conforme a legislação vigente, a divisão de itens em cota principal e cota reservada para participação de ME e EPP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 3.036.284,00

O valor da contratação está previsto em **451.164,95** (Quatrocentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Sessenta e Quatro Reais e Noventa e Cinco Centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Em acolhimento ao disposto no artigo 40, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, os itens pretendidos serão licitados por item, sendo a entrega realizada de forma **única e integral**, visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado a fim de fomentar a ampliação da disputa entre os licitantes, para obtenção da proposta mais vantajosa, conferindo maior economicidade à administração.

9.2. Os itens desta aquisição não guardam dependências complexas de funcionamento entre si que inviabilizem a adjudicação individualizada, cumprindo o seu uso ideal na execução das obras de adequação e automação. Desta forma, a opção de licitar por item não acarreta prejuízo algum para o procedimento ou para os fornecedores que participarão do certame.

9.3. O objeto será entregue de **forma única e integral** (não parcelada) no endereço da Unidade Penal, em conformidade com o prazo estipulado no edital e com as orientações da contratante, considerando a necessidade de disponibilização imediata dos materiais para o andamento das frentes de trabalho da Equipe de Automação Prisional.

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – SERRALHERIA GRADES DIVISORIAS, TETO E AUTOMAÇÃO							
ITEM	**QT**	**UNID.**	**ITEM DO MATERIAL**		**DESCRIMINAÇÃO**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
01	70	Unid.	4470176	381104	Chapa de Ferro; Med. 3,0 x 1,20 M; C/ Espessura de 1,90 Mm, Chapa 14; Modelo Lisa; Devendo Ser Entregue Devendo Ser Entregue Na Cor Preta;	R$ 522,00	R$ 36.540,00
02	190	Unid.	316180	472666	Barra Chata; de Ferro; Medindo 2" x 1/2" (50,80 x 12,70 Mm); para Ser Utilizada Na Confecção de Janelas; Comprimento de 6,0 Metros;	R$241,00	R$ 45.790,00

03	302	Br. 6 mts.	5649390	464145	Barra Macica Metais Ferrosos; de Ferro; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Medindo 1" de Diametro; Devendo Ser Entregue Natural, Sem Acabamento;	R$ 211,72	R$ 63.939,44
04	90	Unid.	5578230	446556	Chapa de Aco Perfurada; Em Aco Carbono Expandido; Medindo 3000 x 1000 Mm; Espessura 6,35 Mm (1/4"); Laminada a Frio; Lisa	R$ 448,99	R$ 40.409,10
05	20	Unid.	2929546	449630	Chapa de Aco Sem Furos; Sae 1020; Medindo 2.00 x 1.20 M; Com Espessura de 1.90 Mm; Laminado a Frio; Lisa, Oleada;	R$ 276,56	R$ 5.531,20
06	60	Unid.	748498	372663	Barra chata, de ferro, com dimensões de 3/8" x 2", para ser utilizado grades, comprimento de 6 metros	R$ 156,24	R$ 9.374,40
07	10	kg	4112008	355417	ARAME PARA MOLA - Arame em aço , atc 1065/1070, numero para fabricação de molas, com alta resistência mecânica, com diâmetro de 2,00 mm, conforme norma abnt nbr 5589	R$ 29,45	R$ 294,50
08	12	Unid.	4659732	373044	Barra Macica Metais Ferrosos; Aco ; Redondo ; Eixo Trefilado, Revenido ; 06 Metros ; Medindo 3/4" de Diametro ; Devendo Ser Entregue Temperado ; para Ser Utilizada Em Serralheria ;	R$ 174,39	R$ 2.092,68
09	30	Unid.	3907619	252833	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco Sae 1020; No Formato Redonda; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6.00 Metros; Medindo Diametro 1 1/2"; Devendo Ser Entregue Trefilada; para Ser Utilizada Em Serralheria;	R$ 554,00	R$ 16.620,00
10	02	Unid.	4659252	639497	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aco Sae 4340; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6,00 Metros; Medindo Diametro de 7/8" (22 Mm); Devendo Ser Entregue Trefilada, temperada e revenida; para Ser Utilizada Em Serralheria;	R$ 169,19	R$ 338,38
11	02	Br. 6 mts.	6549691	274819	Barras de tubo redondo em aço 1020, diâmetro interno 39,5mm, diâmetro externo 51mm; comtufprimento 6m, com acabamento interno polido e sem emendas	R$ 320,75	R$ 641,50
12	03	Br. 6 mts.	3895076	478333	CHATA 1 1/2" X 5/8"- Barra chata de aço sae 1010 a 1020, com dimensões de 1 1/2 x 5/8 polegada, para ser utilizado em serralheria, comprimento de 6 metros.	R$ 118,65	R$ 355,95
13	03	Unid.	3895050	624075	CHATA 2 ½ “X 3/8 - Barra Chata; de Aco 1010/1020; Medindo 3/8 x 2 1/2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralheria; Comprimento de 6 Metros;	R$ 205,28	R$ 615,84

14	02	Br. 6 mts.	3506401	477156	CHATA 2" X 5/8" - Barra chata de aço sae 1020, com dimensões de 2" x 5 /8", para ser utilizado em serralheria, comprimento de 6 metros	R$ 308,42	R$ 616,84
15	03	Unid.	3739945	624073	CHATA- Barra Chata; de Aco 1010/1020; Medindo 3/4 x 2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralheria; Comprimento de 6 Metros;	R$ 356,00	R$ 1.068,00
16	70	Unid.	518689	609981	Perfil U; de Aco Sae 1006/1015; Com Espessura de 2,65 Mm; Com Dimensoes de 100mm x 50 Mm; Devendo Ser Entregue Liso; Com Comprimento de 6 Metros;	R$ 180,00	R$ 12.600,00
17	12	Unid.	2929570	613693	Chapa de Aco Sem Furos; Sae 1020; Medindo 2.00 x 1.20 M; Com Espessura de 3/16""; Laminada Fina a Quente; Oleada;	R$ 569,00	R$ 6.828,00
18	01	Unid.	4678494	330517	CHAPA LISA 1/4" - Chapa de aco sem furos aço sae 1020, (2440 x 1200) mm, 1/4" (6.35 mm), a quente, oleada.	R$ 744,94	R$ 744,94
19	02	Unid.	6549683	361826	EIXO 1" TREFILADO E REVENIDO - Barra maciça metais ferrosos de aço, no formato redondo, do tipo eixo trefilado, revenido, com comprimento de 06 metros, medindo 1" de diametro, devendo ser entregue temperado, para ser utilizada em serralheria	R$ 477,50	R$ 955,00
20	02	Br. 6 mts.	2267837	617011	EIXO 3/4" TREFILADO- Barra maciça metais ferrosos aço 1010/1020, com formato redondo, do tipo lisa, com comprimento de 6,00 m, com dimensões de diâmetro de 19,05 mm (3/4"), devendo ser entregue trefilada, conforme nbr 8580, para ser utilizada em serralheria .	R$ 147,50	R$ 295,00
21	20	Unid.	4856970	601737	GONZO DE 1 1/4" - Gonzo; de Aco Sae 1020; Liso; Tipo Nao Passante, Sem Abas; Com Diâmetro de 1 1/2" e Comprimento de 12 Cm; Devendo Ser Entregue Sem Acessorios;	R$ 49,60	R$ 992,00
22	02	Unid.	2491460	311943	TUBO 1" 2,65MM - Tubo de aço tipo aço carbono SAE 1010/1020, formato circular, medindo 1" de diâmetro, com espessura de 2,65mm, medindo 6m de comprimento, devendo ser entregue com acabamento interno polido e externo brilhante, conforme NBA 6591	R$ 1.154,00	R$ 2.308,00
23	08	Br 6 mts	5975263	339356	Tubo de Aco; Tipo Sae 1020; Formato Redondo; Medindo 34mm de Diametro Externo e 27mm de Diametro Interno; Com Espessura de 3,5mm de Parede; Devendo Ser Entregue Acabamento Interno Polido; Sem Costura; Conforme Norma Nbr/abnt 6591;(Barra de 6 mts)	R$ 150,75	R$ 1.206,00
24	02	CX 20 Kg	1755609	396594	Eletrodo de solda composto de carbono, silício e manganês, com bitola de 3,25mm, tipo vareta e 6013, para soldagem e ponteamento	R$ 265,00	R$ 530,00
25	02	Cx 20 kg	5906962	613700		R$ 199,77	R$ 399,54

					Eletrodo de Solda; Composicao: C=0,06%, Si=0,22% e Mn=0,37%, E6013; Diametro 2,5mm; Tipo: E6013; Comprimento 350mm; Conforme Classificação Asme Sfa 5.1;		
26	22	Bobina 15 Kg	3365867	621198	Solda arame solido cobreado, norma AWS A5.18 / ASME SFA5.18 ER70S-6, diâmetro de 0,80mm, acondicionado em rolo, aplicação na soldagem de aços não ligados e aços carbono, solda mig/mag	R$ 217,44	R$ 4.783,68
27	130	M3	3090582	463964	Gas Especial; Composto Por 75% de Argonio e 25% de Dioxido de Carbono; Com Aspecto Inerte; Utilizado para Solda Mig; Com Pressao de ---; Acondicionado Em Cilindro;	R$ 37,12	R$ 4.825,60
28	30	Unid.	4332032	464635	Disco de corte de carbureto de silício, diâmetro de 12", furo central de 7/8", espessura de 1/8", rpm 5100, 02 telas de reforço, corte de metais ferrosos, conforme abnt-nbr-15230	R$ 9,90	R$ 297,00
29	500	Unid.	4332040	463237	Disco de Corte; de Carbeto de Silicio; Diametro 7 Polegadas (178mm); Furo Central 7/8 Polegada (22.2mm); Espessura 1,6mm; Rpm 8595; 02 Telas de Reforco; para Corte de Aço Inox; Conforme Abnt-nbr-15230 En-12413;	R$ 3,51	R$ 1.755,00
30	300	Unid.	4448944	632296	Disco de Corte; de Carbeto de Silicio; Diametro 9" (230 Mm); Furo Central 7 /8" (22 Mm); Espessura 5/64 (1,9 Mm); Rpm 6600; Com 2 Telas de Fibra de Vidro; Utilizada para Corte de Metais Ferrosos e Aco Inox; Conforme Abnt-nbr 15230 e En 12413;	R$ 9,20	R$ 2.760,00
31	30	Unid.	2641895	359059	Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Aluminio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	R$ 9,50	R$ 285,00
32	250	Unid.	4335554	377434	Chumbador, de aço galvanizado, tipo mecânico, modelo PBA, composto de pino parabólico, presilha acoplada, porca e arruela lisa, diâmetro do chumbador/furo de 1/2", diâmetro da rosca de 1/2", comprimento do parafuso de aproximadamente 85mm, comprimento do chumbador de 5, 1/2", para fixação em concreto, para ser utilizado em construção civil e mecânica	R$ 3,46	R$ 865,00
33	150	Unid.	4287150	392049	Chumbador; de Aço Zincado; Mecanico; Modelo Pba; Composto de Pino Parabolico, Presilha Acoplada, Porca e Arruela Lisa; Diametro do Furo de 3 /8"; Diametro Da Rosca 3/8", Comprimento Minimo Da Rosca 41mm; Comprimento do Chumbador de 3.1/2"; Fixação Em Concreto; Deverá Ser Entregue Com Porca e Arruela; para Ser Utilizado Construção Civil e Mecanica;	R$ 3,17	R$ 475,50
34	12	BARRA 3M	5849179	447909	Perfil U; de Aco Carbono, Chapa Dobrada; Com Espessura de 1/8" (polegada); Com Dimensoes de 60 x 40 x 40 Mm; Devendo Ser Entregue Liso, Com Acabamento Natural;	R$ 150,00	R$ 1.800,00

35	08	Unid.	4696000	617004	Roldana; de Aco Carbono; Tipo Cava Em V, Com Rolamento Blindado; Medindo 4"; Capacidade de Carga de 80kg; Acabamento Galvanizado; para Para Confeccao de Portões de Aco;	R$ 40,00	R$ 320,00
36	10	Unid.	5452996	615841	Mascara de Protecao para Solda; Com Escurecimento Automatico; Casco Termoplastico, Acabamento C/ Tintas Metalicas Refletoras de Calor; Carneira C/ Aparador de Suor, Regulagem de Inclinacao, Protecao para Pescoco e Orelhas; Lentes Esfericas Com Sistema de Vedacao, Lentes de Cristal Liquido; Filtros para Protecao Contra Radiacao Ultravioleta e Infravermelha; Ajuste de Escurecimento Automatico Nas Escalas: de 5 a 9 / de 9 a 13; Alimentacao Por Celulas Solares e Baterias; Conforme Normas Din En 379/2009 (379/2003+a1/2009) e Din En 175; Peso Total Aproximado 490g; Validade Minima 3 Anos;	R$ 104,47	R$ 1.044,70
37	50	Unid.	5876648	475836	Disco Flap Profissional; Oxido de Aluminio; Diametro Externo 7"; Furo Central 7/8"; Granulometria 120; Rpm Max 8.500; Utilizado Em Esmerilhadeira Angular para Desbastee Acabamento de Ligas de Metais Ferrosos; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	R$ 9,94	R$ 497,00
38	10	Unid.	4267729	631559	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Regulador de Pressao para Argonio; Tipo Simples Estagio,com Corpo e Capa de Latao Forjado; Composto Por Manometro(0 a 300kgf/cm2),indicador de Vazao(0 a 40l/min), classe B; Com Caixa Diametro 2¹/²",conexoes de Entrada Abnt-1172 e de Saida Cga E-1;com Valvula de Alivio;	R$ 188,00	R$ 1.880,00
39	20	Unid.	5804710	624019	Chapeu; Confeccionado Em 100% Poliester; Tamanho Unico, Veste 56 e 58; Chapeu do Tipo Australiano Pescador Com Protetor de Nuca; Aba: 8,5 Cm; Profundidade: 9 Cm; Produto de Alta Qualidade Com Secagem Rápida, Excelente Acabamento; Possui Fechamento Em Elástico Adaptável a Cabeça e Possui 2 Tiras para Regulagem e Aperto;	R$ 21,45	R$ 429,00

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – AUTOMAÇÃO – ELÉTRICA

ITEM	**QT**	**UNID.**	**ITEM DO MATERIAL**		**DESCRIMINAÇÃO**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
40	28	Unid.	4987527	484667	Automatizador; conjunto automatizador, movimentacao pivotante, acionamento com pistaoaco inox de 1", monofasico 220v, curso de 550mm, 60 ciclos por hora, reducao de 1:23,potencia nominal 395w, 1,8a, 1/2 hp, rotacao de60hz, com modulo temporizador incluso, fuso de 1/2 polegada com 5 entradas, abertura/fechamento 16 segundos,com programacoes independentes e ajustaveis a partir de 4 segundos, com placa decomando eletronica com ajustes de forca,pausa,torque e rampa atraves de trimpots, fim de curso hibrido analogico e digital, memorizacao automatica de percurso abertura/ fechamento,prazo de garantia 12 meses com certificação inmetro	R$ 980,00	R$ 27.440,00
41	10	Unid.	4180275	471768	Canaleta cinza, vazada, PVC 30x30mm	R$ 27,70	R$ 277,00

42	20	Unid.	4278070	348507	Barra rosca sem fim 5/16'	R$ 15,42	R$ 308,40
43	200	Unid.	5455030	263108	Porcas de aço baixo carbono, acabamento zincado, sextavada, para rosca com diametro de dn 5/16 polegada, 18 unc, altura de 6,93 mm, conforme ansi b 18.2.2 din 934	R$ 0,17	R$ 34,00
44	10	cento	5978084	601320	Abracadeira de Fixacao; de Nylon; para Utilizar Em Diversos Servicos Domesticos e Industriais; Na Cor Preta; Com Diametro de 2,5 x 200mm;	R$ 5,59	R$ 55,90
45	10	cento	4120582	440973	Abracadeira de Fixacao; de Poliamida; para Utilizar Em Amarração e Fixação de Chicotes e Cabos; Na Cor Preta; para Ser Entregue Com Auto Travamento, Resistência a Temperatura Mínimade -40°c e Máxima de +100° c; Com Diametro de 4,8mm x 300mm;	R$ 15,89	R$ 158,90
46	60	Unid.	4108205	374343	Abraçadeira, tipo "d", com dimensões de 2", fabricada em chapa zincada, na cor metálica, com cunha cônica de aperto, para fixação de Eletroduto	R$ 1,90	R$ 114,00
47	60	Unid.	2749653	614231	Abraçadeiras tipo cunha em aço galvanizado diâmetro ¾	R$ 1,05	R$ 63,00
48	90	Unid.	6032184	619746	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Conico Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Conexao de Eletroduto Em Entrada Ou Saida Depainel Ou Caixa de Ligacao Com Rosca; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2polegadas; Sem Vedacao; Com Parafuso para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	R$ 32,70	R$ 2.943,00
49	01	Pct. 100 Unid.	4673620	251958	Arruelas de aço baixo carbono, tipo lisa, com diametro interno de 8,6 mm - 5 /16 polegada, com diametro externo de 21,9 mm, com esp. De 1,6 mm, zincada	R$ 8,60	R$ 8,60
50	05	BARRA 1M	4203399	612495	Barramento de Fases para Disjuntores Din, Monofasico, 80 a	R$ 25,00	R$ 125,00
51	30	Unid.	3138550	318186	Botão de comando pulsador, p/ painel 22,5mm, tecla lisa cor preta, aro frontal na cor preta, c/unidade de contato 1na+1nf, porca de fixação e vedação, tipo 3A-720-11 da blindex	R$ 8,00	R$ 240,00

52	03	Pct 100 Unid.	4785967	613897	Bucha C/ Parafuso; Aco Carbono Com Acabamento Zincado, Sextavado, Rosca Total Soberba; Com Diametro de 3,9mm; Medindo 45mm de Comprimento; Com Bucha de Poliamida; Numero S8;	R$ 24,29	R$ 72,87
53	03	Pct. 100 unid.	6395619	613895	Bucha C/ Parafuso; de Aco Galvanizado, Rosca Soberba, Cabeca SEXTAVADA; Com Diametro de 6,1mm; Medindo 60mm; Com Bucha de Nylon; Numero S10;	R$ 33,00	R$ 99,00
54	01	Rolo – 100m	5864666	458452	Cabo elétrico, de cobre, com 4,00 mm2, capa termoplástica anti-chama, temperatura maximade trabalho 75 gr celsius, tensão de isolamento de 750 v, cabo tipo flexível, na cor azul, com certificação compulsória inmetro e nbr 6148	R$ 262,42	R$262,42
55	08	Rolo – 100m	1989685	470420	Cabo Eletrico; de Cobre Isolado; Com Secao Nominal de 1,5 Mm2; Capa Termoplastica Anti-chama; Tensao de Isolamanteo de 450/750 V; Cabo Tipo Flexivel; Na Cor Amarela;	R$ 106,50	R$ 852,00
56	01	Rolo – 100m	5637805	416518	Cabo Eletrico; Fios de Cobre Eletrolitico Nu, Tempera Mole, Encordoamento Classe 5; Secao Nominal 6mm2; Isolacao de Composto Termoplastico Nao Halogenado; Tensao de Isolacao 450/750v; Temperatura de Servico 70ºc; Cor Azul Claro; Conforme Normas Nbr Nm 280 e 13248, Com Certificacao Compulsoria Inmetro;	R$ 336,45	R$ 336,45
57	30	Unid.	5185491	452535	Condulete Tipo X, Em Aluminio Injetado; Sem Rosca; Diametro de 3/4"; Com Vedacao Completa Nas Entradas e Tampa e Parafusos; Tampa Cega;	R$ 9,85	R$ 295,50
58	30	Unid.	6230644	619749	Condulete; Multiplo X; Em Aluminio de Alta Resistencia Mecanica; Com Acabamento Polido; Com Rosca Bsp; para Eletroduto Com Diametro de 2 Polegadas; Sem Vedacao; Com Tampa; Medindo Aproximadamente 51 x 93 x 41 Mm (l x c x A); Com 2 Tampoes Plasticos; Com Parafuso Em Aco Zincado Eletroliticamente e Bicromatizado;	R$ 40,74	R$ 1.222,20
59	150	Unid.	4201867	460016	Conector para ligação, de alumínio, reto, para emendas de eletrodutos, de 2 pol	R$ 29,88	R$ 4.482,00
60	30	Unid.	3536602	355189	Disjuntor termomagnético, unipolar, montagem em caixa moldada, acionado por botão, numero de posições 02, tensão máxima de operação de 440 v, freqüência nominal de 60 hz, corrente nominal de 4a, corrente curto circuito assimétrica de 5 ka, corrente curto circuito simétrica de 5 ka, conforme certif. compuls. inmetro e norma certif. compuls inmetro. res 001541/88, pol aduaneira	R$ 8,70	R$ 261,00

61	02	Unid.	2474964	452699	Disjuntor, padrão din, monopolar, de 32 amperes, classe de interrupcao de 5ka, 250/440v, com apresentação da com apresentação da certif. compuls. inmetro res. 00-1541/88 pol.aduneira	R$ 21,00	R$ 42,00
62	08	Rolo – 100m	2091690	625116	Fio elétrico, aplicação instalações elétricas, tipo de revestimento pvc, material do condutor de cobre flexível, paralelo, seção nominal condutor com área de seção 1,5mm2, camada isolante isolamento termoplástico, anti-chama, classe de temperatura 70 graus, material da cobertura pvc rígido na cor branca, conforme norma técnica nbr 6148	R$ 115,00	R$ 920,00
63	30	Barra 3m	2868415	430278	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Npt; Dn 50 (2"); Revestido de Zinco Por Imersao a Quente; Sem Solda Longitudinal; Conforme Nbr 5597;	R$ 82,00	R$ 2.460,00
64	100	Mt	4439910	398717	Eletroduto metálico, flexível, em espiral, com fita de aço carbono zincada, pelo processo de imersão a quente, revestida com pvc, extrusado, envolvendo todo o tubo, com diâmetro de referencia de 2” de diâmetro e externo de 61mm, fornecida em rolo, NBR 6146/1980. NBR 9117/1985 e norma UI 360	R$ 11,00	R$ 1.100,00
65	20	Unid.	251884-8	614414	Eletroduto rigido em aço carbono, rosca NBR 8133 revestida de zinco por imersão a quente, DN 20 (3/4), conforme NBR 5624	R$ 30,04	R$ 600,80
66	30	Metro	6312136	424817	Espaguete; Termorretratil, Coeficiente de Contracao 2:1; Em Poliolefina Flexivel; Temperatura Minima para Contracao de 70 Graus C; Espessura Nominal Da Parede Apos Contracao 0,5 Mm; Diametro Interno Expandido 4 . 8 Mm, Diametro Interno Contraido 2.4 Mm;	R$ 4,00	R$ 120,00
67	08	Rolo – 100m	1733397	458457	Fio elétrico, aplicação instalações elétricas, material do condutor de cobre, flexível, seção nominal condutor 2,5mm, camada isolante pvc 70 graus, termoplástico, anti-chama, na cor vermelha, material da cobertura pvc, conforme norma técnica nbr 6148	R$ 164,55	R$ 1.316,40
68	01	Rolo – 100m	1989685	251850	Fio Eletrico; Instalacoes Eletricas; Material do Condutor Cobre Flexivel; Secao Nominal Condutor 1,5mm2; Camada Isolante Pvc 70 Graus, Isolamento Termoplastico, Anti-chama 750 V; Material Da Cobertura Pvc Rigido Cor Azul; Conforme Norma Tecnica Nbr Nm 247-3 e 247-4 Certificacao Compulsoria Inmetro,port.184 de 04/12/2003;	R$ 111,00	R$ 111,00
69	01	Rolo – 100m	1731661	616154	Fio Eletrico; Aplicacao Instalacoes Eletricas; Material do Condutor de Cobre, Flexivel; Secao Nominal Condutor 6mm; Camada Isolante Pvc 70 Graus, Termoplastico, Anti-chama, Cor Preta; Material Da Cobertura Pvc; Conforme Norma Tecnica Nbr 6148	R$ 367,64	R$ 367,64

70	05	Cento	6155006	425515	Terminal para Condutor Eletrico; de Compressao; Terminal Eletrico Tipo Ilhos (tubular) Simples; para 1 Condutor de 2,5 Mm2, Comprimento do Tubo: 8 Mm, Comprimento Total (tubo+isolamento): 14 Mm; Com 1 Furo de Fixacao; Temperatura de Trabalho: -55 a 105 Graus Celsius; Tensao Ate 1000 Volts; Em Cobre e Isolamento de Nylon Com Retardamento de Chama; Na Cor Azul; Com Acabamento Estanhado Eletroliticamente;	R$ 28,49	R$ 142,45
71	05	Cento	6392709	415090	Terminal para Condutor Eletrico; Tipo Forquilha; para Condutor Com Secao de 0.25 a 1.5 Mm2; Com Abertura de 5 Mm; Terminal Em Cobre Eletrolitico; Acabamento Estanhado, Pre Isolado Em Pvc; Vermelho;	R$ 18,00	R$ 90,00
72	60	Unid.	411666-6	622102	Terminal sem rosca interna para eletroduto ferro galvanizado, 3/4”, do tipo unidt cônico, sem vedação	R$ 7,92	R$ 475,20
73	10	Unid.	4121112	411957	Luva sem rosca para eletroduto, em alumínio silício, 1113, DN, 20 (3/4)”, do tipo unidut reto, sem vedação.	R$ 3,26	R$ 32,60
74	05	Rolo 100m	6247938	401840	Cabo Eletrico; Flexivel de Cobre; Encordoamento Classe 5, Com Secao de 2 x 2,5 Mm2; Isolamento Termico Anti Chama; Tensao de Isolamento 450/750 V; Tipo Pp Revestido; Cobertura Na Cor Preta; Conforme Norma: Nbr/abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 177,35	R$ 886,75
75	50	Metro	4322886	458466	Cabo Eletrico; Cobre; 16mm, Classe 4; Termoplastica Anti Chama; 450/750 V; Flexivel; Preta;	R$ 12,95	R$ 647,50
76	01	Cento	4735102	615659	Rebite; de Repuxo (rebite Pop); Confeccionado Em Aluminio; Com Cabeça de Formato Cabeca Abaulada. Haste de Aco Galvanizado; Medindo Diametro Nominal 4,8mm, Comprimento 16,5mm, Diametro Mandril 2,64 mm; Aba Normal, Diametro Aba 9,7mm; Conforme Norma Din 7337;	R$ 25,00	R$ 25,00
77	10	Unid.	2634651	483051	Sinalizador, frontal, para furo no painel com diâmetro de 22,5mm, aro frontal em termoplástico preto, quadrado, lente saliente translúcida na cor vermelha, fixação por anel rosqueavel, embalagem caixa, de papelão individual, painel	R$ 8,07	R$ 80,70
78	50	Unid.	3619249	332385	Fita isolante, de pvc auto extinguível; classe temp. 80°c; na cor preta; isolação 750v; em cx plástica com 01 unid., dim.(19x0,18)mm x 20m;cert comp.inmetro; normas abnt 5410;nbrnm60454-1;nbrnm60454-2 e nbrnm60454-3-1	R$ 5,20	R$ 260,00
79	05	Unid.	4681630	328041	Peca de Reposicao para Quadro Eletrico; Trilho Din; Fabricante Modelo Ts-35; Corrente / Tensao Nominal Nao Possui; para Tensao de Isolamento de Nao Possui; para Vida Util Indeterminada; Com para Fixacao de Componentes Bt; Aco Zincado; Dimensoes Larg 35mm Alt 7.5mm Comp 2000mm; Base Baixa Com Furos Oblongos	R$ 24,90	R$ 124,50
80	20	Unid.	6012043	371841	Fita Isolante; Autocolante, Em Tecido para Acabamento de Chicoteautomotivo; Largura 19 Mm, Alongamento 20%, Temperatura Max 105 Grc; Cor Preta;	R$ 16,25	R$ 325,00

81	03	Unid.	6422454	600624	Quadro de Comamdo; de Sobrepor; Em Chapa de Aco Tratada a Base de Fostato de Ferro Epintura a Po; Grau de Protecao Ip54; Dimensoes: 800 x 600 x 200 Mm (axlxp); Tratamento Anticorrosivo, Porta Cega, Com Borrachade Vedacao; Cor Cinza Clara Ral 7035, Acabamento Em Poliester; placa de Montagem Na Cor Laranja Ral-2004; Fechadura Tipo Fecho Rapido Por Pressao, Sem Chave;; Montado e Completo Conforme Diagrama Trifilar e Informacoes Tecnicas Que Ira Em Anexo;	R$ 1.445,00	R$ 4.335,00

LISTA DE MATERIAIS DE CONSUMO – ALVENARIA E PINTURA

ITEM	**QT**	**UNID.**	**ITEM DO MATERIAL**		**DESCRIMINAÇÃO**		
82	50	Unid.	5492351	372602	Aco para armadura de concreto armado em fio, categoria ca 25, medindo 10,0 mm, barra de 12 m de comprimento,conforme nbr 7480 e com certificacao compulsoria inmetro	R$ 33,14	R$ 1.657,00
83	40	Barra 12m	5819814	393221	Aco para Armadura de Concreto Armado; Em Barra; Categoria Ca-50; Medindo 3/16" de Diametro; Dobrada; Conforme Nbr 7480;	R$ 16,02	R$ 640,80
84	06	Barra 12m	5819806	394410	Aco para Armadura de Concreto Armado; Em Barra; Categoria Ca-50; Medindo 5/16" de Diametro; Dobrada; Conforme Nbr 7480;	R$ 34,64	R$ 207,84
85	08	M3	4925165	280969	Areia lavada - Areia; Grossa (n 16); Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C/limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C/limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C/nome do Produtor,vol.ap., Ipt	R$ 145,90	R$ 1.167,20
86	5	M3	314137	348315	Areia; Fina; Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C /limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C/limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C/nome do Produtor, vol.ap., Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Proveniente de Agua Doce;	R$ 123,23	R$ 616,15
87	200	UNID.	5870534	603649	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Meio Bloco; ESTRUTURAL, Medindo (9 x 19 x 19)cm; Classe C; para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo,aparente; Resistência a Compressao Minima de 3,0mpa; Conforme Norma Nbr/abnt 6136;	R$ 2,50	R$ 500,00
88	60	UNID.	5870542	640791	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Canaleta de Vedacao; e Medindo (9 x 19 x 19)cm; Classe C; para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo; Resistência a Compressao Minima de 3,0mpa; Conforme Norma Nbr /abnt 6136;	R$ 3,34	R$ 200,40
89	1600	UNID.	5639743	609801	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Bloco Inteiro, Com 2 Furos; Medindo 09 x 19 x 39 Cm; Classe A; Com Funcao Estrutural; para Uso Aparente E/ou Enterrado; Resistência a Compressao Minima de 4,0 Mpa; Conforme Nbr 6136;	R$ 3,50	R$ 5.600,00

90	200	UNID.	5153840	478215	Bloco Vazado de Concreto; Tipo Canaleta U; Medindo (9x19x39)cm= (lxaxc); Classe b (com Funcao Estrutural); para Uso Em Elementos de Alvenaria Acima do Nivel do Solo,bloco Aparente; Resistência a Compressao Minima de 4,0mpa; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 3,20	R$ 640,00
91	20	Sc 20kg	1218905	320920	Cal Hidratada; Composto de Calcareo Tipo Ch-iii; Com Plasticidade Maior Ou Igual a 110; Especificacao de Acordo Com a Nbr 7175;	R$ 18,40	R$ 368,00
92	150	Sc 50kg	3185435	454500	Cimento Portland Composto (cp Ii-e); Composto de Escória Granulada de Alto Forno; Com Resistencia de 32 Mpa; Faixa de Porcent. Em Peso de Clinquer+sulf.calcio 94-56%; e Faixa de Porcentagem Em Peso de Escoria de 6-34%; C/ Faixa de Porcentagem de Material Carbonatico de 0-10%; Embalagem Em Saco 50 Kg Tipo "kraft"; Com Limite de Porcentagem de Residuo Insoluvel Menor Ou Igual a 2,5%; Com Limite de Porcentagem de Perda Ao Fogo Menor Ou Igual a 6,5%; Com Limite de Porcentagem de Oxido de Magnesio Menor Ou Igual a 6,5%; Com Limite de Porcentagem de Trioxido de Enxofre Menor Ou Igual a 4%; Com Limite de Porcentagem de Anidrido Carbonico Menor Ou Igual a 5%; Com Limite de Tempo de Fim de Pega Menor Ou Igual a 10 Horas; Limite de Expansibilidade a Frio/quente Menor Ou Igual a 5 Mm; Limite de Tempo de Inicio de Pega Menor Ou Igual a 1 Hora; Normatizacao Conforme Norma Abnt Nbr 11578, Eb 208, Mb-1153. o Produto Deverá Vir Acompanhado Da Fispq Conforme Nbr 14725;	R$ 40,00	R$ 6.000,00
93	03	M3	4400909	216957	Pedra Britada; Tipo Brita Nº 01, Com Espessura Entre 24mm e 19mm(3/4"); Forma Pontiaguda; Granulometria Passante 100% Pela Peneira Malha 25mm (1") e Retida Na Peneira Malha 12,5 Mm (1/2"); Através do Conjunto de Peneiras Da Série Intermediária; para Utilização Na Fabricação de Concreto; Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Conforme Normas Abnt Nbr 7211 e Nbr Nm 248;	R$ 158,04	R$ 474,12
94	36	LTS	2441870	633762	Aditivo para Argamassa; a Base de Resinas Naturais; Tipo Plastificante; para Argamassa de Cimento e Areia; Utilizada Em Assentamento e Revestimento de Alvenaria; para Aumento Da Aderencia, Coesao e Impermeabilidade, Controle Da Exsudacao e Fissuracao;	R$ 13,37	R$ 481,32
95	05	M3	4757270	328544	Pedrisco; Proveniente de Britamento de Pedra; para Para Confeccao de Concreto; Pontiagudo; Diametro Entre 4,8mm e 9,5mm, Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio;	R$ 201,50	R$ 1.007,50
96	02	kg	3799069	609322	Prego Com Cabeca; Em Aco Galvanizado, Com Cabeca Chata; Medindo 17 x 21;	R$ 15,50	R$ 31,00
97	02	kg	5169224	432416	Prego Com Cabeca; Em Aco; Tipo Comum Com Cabeca Chata; Polido; Medindo 18 x 27 Jp x Lpp (35 x 63 Nbr 6627);	R$ 15,32	R$ 30,64
98	05	Kg	5819849	282597	Arame; Recozido; Numero 12, Resistencia a Tracao 40 Kgf/mm2; Com Diametro de 2,77 Mm; Conforme Nbr 5589, Com Identificacao do Produto e Fornecedor, Fornecido Em Rolo;	R$ 15,50	R$ 77,50
99	30	Kg	5821991	471741	Arame; Galvanizado; Numero 14; Com Diametro de 2,10 Mm; Conforme Nbr 5589, Com Identificacao do Produto e Fornecedor, Fornecido Em Rolo;	R$ 17,99	R$ 539,70

100	30	Peça de 4 mts	5535638	609325	Tabua de Madeira; Espécie Elliottii Engelm; Conhecido(a) Pinus; Com Comprimento de 300 Cm; Largura de 29 Cm; Espessura de 3,5 Cm; Devendo Ser Entregue Tratada; Madeira Dispensada do Dof; Fornecedor Dispensado de Cadastro No Cadmadeira;	R$ 43,60	R$ 1.308,00
101	10	Peça de 4 mts	6402500	609324	Tabua de Madeira; Espécie Pinus Spp.; Conhecido(a) Como Pinus, Madeira Exotica, Proveniente de Reflorestamento; Com Comprimento de 3,0 Metros; Largura de 20 Cm; Espessura de 2,5 Cm; Devendo Ser Entregue Aparelhada (acabamento Superficial Aplainado); Conforme Norma Abnt Nbr 12498; Madeira Dispensada do Dof (documento de Origem Florestal); Fornecedor Dispensado de Cadastro No Cadmadeira;	R$ 16,99	R$ 169,90
102	20	Unid.	5209005	609328	Sarrafo de Madeira; Espécie Apuleia Leiocarpa; Conhecido(a) Como Cambara; Medindo 15cm de Largura; Espessura de 2,5cm; Com Comprimento de 4,0m; Devendo Ser Entregue Bruto; Madeira Com Dof Obrigatorio; Fornecedor Com Cadastro Valido No Cadmadeira;	R$ 28,50	R$ 570,00
103	05	Unid.	6129919	388542	Sarrafo de Madeira; Espécie Gochnatia Polymorpha; Conhecido(a) Como Cambara; Medindo 5 Cm; Espessura de 2,5 Cm; Com Comprimento de 5 Metros; Devendo Ser Entregue Bruto; Madeira Com Dof Obrigatorio; Fornecedor Com Cadastro Válido No Cadmadeira;	R$ 44,10	R$ 220,50
104	20	Lata 18lts.	4497139	453732	Fundo Selador; Tipo Fundo Preparador Acrílico, Monocomponente; Base Água, Diluente Água Potável; para Uso Na Uniformização Da Absorção e Aumento Da Coesão de Superfícies Porosas Internas e Externas; Composição Em Resina à Base de Dispersão Aquosa de Copolímero Acrílico e Aditivos Especiais, Forma Líquida; Cor Incolor, Voc (compostos Orgânicos Voláteis) Aprox. 0,19 G/l, Densidade 1,02 G/cm³, Ph Alcalino 8,50; Indicado para Utilização Em Reboco Fraco, Parede Caiada, Gesso, Concreto Novo, Pinturas Descascadas e Queimadas; Produto Classificado Como Tipo 4.1.2.7 Conforme Norma de Classificação Abnt Nbr 11702;	R$ 109,72	R$ 2.194,40
105	10	Unid.	2046504	266516	Cabo para Rolo de Pintura; de Aco Galvanizado, Tipo Gaiola, C/ Buchas de Retecaosem Rosca; Com Revestimento de Plastico, Conectavel Em Qualquer Prolongador; Com Comprimento de 23 Cm;	R$ 9,00	R$ 90,00
106	100	Unid.	5708885	282410	Lixa para Construcao Civil; de Oxido de Aluminio, Costado de Papel; para Acabamento; Grao 120; Em Folhas; Medindo (225x275)mm=(lxc); para Lixamento de Parede;	R$ 0,67	R$ 67,00
107	50	Unid.	5708796	330717	Lixa para Construcao Civil; de Oxido de Aluminio, Resina, Grao de Ferro, Costadode Pano; para Remocao de Ferrugem; Grao 100; Em Folhas; Medindo (225 x 275) Mm; para Para Desbaste e Acabamento;	R$ 1,00	R$ 50,00
108	20	Rolo 50 mt.	2463393	481470	Fita Adesiva de Papelaria; de Papel Crepe Tratado e Adesivado a Base de Resina e Borracha; Medindo (50mmx50m), Adesao Em Placa de Aco Inox Minima de 0,650kgf/25mm, Resistencia a Tracao 6,0kgf/25mm; Alongamento Na Ruptura Minima de 10,5%,espessura de 0,15mm, Na Cor Creme; para Uso Geral e Protecao para Pintura;	R$ 6,30	R$ 126,00
109	20	Rolo 50 mt.	2792265.	350646	Fita Adesiva de Papelaria; de Papel Crepe Tratado e Adesivado a Base de Resina e Borracha; Medindo (19mmx50m), Adesao Em Placa de Aco Inox Minima De0,630kgf/19mm, Resistencia a Tracao 4,7kgf/19mm; Alongamento Na Ruptura Minima de 9,0%, Espessura de 0,15mm, Na Cor Creme; para Uso Geral e Protecao para Pintura, Suportando a Temperatura de Ate 140ºC	R$ 3,82	R$ 76,40

110	01	Lata 18lts.	6033946	632916	Massas e Complementos para Pintura de Edificacao; Massa Acrilica Na Cor Branca; Tipo Resina Acrilica; Base de Dispersao Aquosa de Copolimero Estireno-acrilico, Cargas Minerais Inertes, Glicois; Indicada para Uniformizar, Nivelar e Corrigir Imperfeicoes Em Superfcies de Alvenaria Em Geral; Classificação Tipo 4.7.1; Conforme Nbr 11702; Validade Minima de 12 Meses a Partir Da Data de Entrega;	R$ 78,22	R$ 78,22
111	30	Unid.	5031427	306091	Rolo para Pintura; de Espuma; Med. 15cm; Com Altura de 10mm a 15mm; Com Suporte, Sem Gaiola e Sem Rosca; Suporte de Aco Galvanizado; Cabo Revest. de Pvc;	R$ 6,08	R$ 182,40
112	30	Unid.	5945810	454021	Rolo para Pintura; de La de Carneiro Extralonga e Densa; Med. 23 Cm de Largura; Com Altura de 25 Mm; P/pinturas C/tinta Latex, Acrilico, Pva, Oleo, Esmalte; Paredes Rugosas Ou Texturizadas; Sem Suporte; Sem Cabo;	R$ 12,06	R$ 361,80
113	30	Unid.	5388422	338031	Rolo para Pintura; de La, Antigota; Med. 90mm de Comprimento; Com Altura de 10mm; Com Cabo; Suporte de Aco Galvanizado; sem cabo;	R$ 8,73	R$ 261,90
114	20	Lata - 5 lts	5264022	616042	Thinner; Tipo Diluente; Composto de Acetato de Etila, Etanol e Tolueno, Isento de Benzeno e Clorados; Apresentacao Na Forma de Liquido Incolor; Densidade Entre 0,830 a 0,845g/cm3 a 20º C; para Diluicao de Primer Universal Automotivo e Esmaltesintetico Automotivo; Acondicionado Em Lata, Galao Ou Tambor; Conforme Norma Nbr/abnt 14725;	R$ 65,00	R$ 1.300,00
115	01	Galão 3,6lts	5480850	231942	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico, Premium; para Ambientes Externos e Internos, Sem Uso de Fundo Anticorrosivo; a Base de Resina Alquidica; Isento de Metais Pesados, Densidade 0,922 a 1,129g/cm3, Voc 393,94 G/l; Na Cor Vermelho; Acabamento Brilhante, Diluente Aguarras; Conforme Norma de Classificacao Abnt Nbr 11702 Tipo 4.2.1.1;	R$ 79,00	R$ 79,00
116	50	Lata – 5 lts	5475708	429924	Aguarras; a Base de Solventes Alifaticos e Aromaticos, Querosene; para Diluicao de Esmaltes Sinteticos e Vernizes; Densidade 0,75-0,80 G/cm3, Voc 773-777 G/l; Acondicionada Em Embalagem Que Assegure a Qualidade do Produto; Validade Minima 36 Meses; Conforme Conforme Norma de Classificacao Nbr 11.702 Tipo 4.7.7;	R$ 70,64	R$ 3.532,00
117	120	Galão 3,6lts	6274579	288382	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico; para Aluminio, Galvanizado, Madeiras e Metais Ferrosos; a Base de Resina Alquidica, Oleos, Solventes, Pigmentos, Cargas Minerais Inertes, Secantes e Aditivos; Voc: 440 a 450g/l; Volume: 37-54%; Densidade: 0,902-1,26g/cm³, Brilho 20°: 80-90ub; Na Cor Platina Notacao Munsell 10b 8.5/0.5; Brilhante; Diluicao: Aguarras; Secagem Ao Toque: 2h, Entre Demaos: 45min e Final: 5 a 8h; Conforme Normas Nbr/abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 70,00	R$ 8.400,00
118	10	Galão 3,6lts	5800757	459869	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Sintetico; para Aplicacao Interna e Externa Em Metais Ferrosos, Galvanizados, Aluminio e Madeiras; a Base de a Base de Resina Alquidica; Viscosidade 70 a 85uk, Peso Especifico 0,88 a 1,35g/cm3, Secagem Ao Toque de 1h a 3h, Final Ate 18h; Na Cor Amarelo Seguranca, Padrao Munsell 5y 8/12; Acabamento Brilhante; Conforme Conforme Normas Nbr 7195 e Nbr 11702, Tipo 4.2.1.1;	R$ 89,00	R$ 890,00

119	50	Galão 3,6lts	4504690	293551	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Tipo Esmalte Sintético Alto Brilho, Diluível Em Solvente; para Aplicação Em Superfícies Internas e Externas de Madeira, Metais Ferrosos, Alumínio, Galvanizados; a Base de Resina Alquídica, Solventes Alifáticos e Aromáticos, Aditivos, Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos; Densidade de 1,07 G/cm³, Voc (compostos Orgânicosvoláteis) 438,0 G/l, Viscosidade 74-79 Uk; Na Cor Marfim Notação Ral 1014 (comercialmente Marfim 0668); Acabamento Brilhante; Com Rendimento Mínimo de 65 M²/demão/galão; Conforme Norma de Classificação Abnt Nbr 11702 Tipo 4.2.1.1;	R$ 107,95	R$ 5.397,50
120	20	Galão 3,6lts	5721571	241732	Tinta Esmalte para Construcao Civil; Tipo Sintetico; para Uso Interno e Externo de Superficies; a Base de Agua, Resina Acrilica Modificada, Pigmentos Organicos e Inorganicos, Cargas Minerais Inertes; Rendimento Minimo de 75 M²/demao para Galao 3,6 L; Na Cor Concreto; Acabamento Acetinado; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 72,99	R$ 1.459,80
121	50	Lata – 18 lts	5741661	636484	Tinta Latex; Nivel de Desempenho Premium; a Base de Resina Acrilica; Solvente a Base de Agua; Rendimento 150 a 250 M²/demao (considerando Lata 18l); Baixo Voc; Isenta de Metais Pesados; Acabamento Fosco Aveludado; Na Cor Branca Neve Munsell 9; para Aplicacao Em Ambientes Externos; Secagem Ao Toque 30 Min; Validade Minima de 36 Meses (embalagem Fechada e Sem Uso) a Partir Da Data de Recebimento; Conforme Nbr 15079;	R$ 195,02	R$ 9.751,00
122	40	Lata 18lts	6330142	626247	Tinta para Pisos e Pavimentos; Resina a Base de Dispersao Aquosa de Copolimeros Acrilicos Modificados, Pigmentos, Cargas Minerais; Resistente a Abrasao e Intemperies, Tipo 4.2.5 Segundo a Nbr 11702; Acabamento Antiderrapante, Devendo Manter Sua Coesao e Cor Apos Aplicacao No Pav; Com Facil Homogeneização; para Pintura de Quadras Poliesportivas, Calcadas, Estacionamentos e Correlatos Em Geral; Indicada para Aplicação Em Pavimento de Concreto e Cimentado; Na Cor Cinza; Com Tempo de Secagem para Trafego de Pessoas Igual 48 Horas e para Veiculos 72 Horas; Fornecida Em Classificado Conforme Nbr 11702como Tipo 4.2.5; Embalagem Contendo Data de Fabricacao, Data de Validade e Nome do Fabricante.;	R$ 170,00	R$ 6.800,00
123	80	Galão 3,6	6016545	389532	Fundo Isolante para Pintura; a Base de Zarcao Antiferrugem, a Base de Resina, Oleo Vegetal, Semissecativo; para Ser Utilizado Em Superficies Ferrosas Internas e Externas; Na Cor Laranja; Diluído Em Thinner, Sem Benzeno;	R$ 79,90	R$ 6.392,00
124	30	Unid.	6070388	467560	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 4 Polegadas (101mm); Comprimento Total (cabo+chapa+cerdas) de 246mm; Cerda Na Cor Cor Gris (grisalha), Comprimento de 55 Mm e Espessura de 15mm; Cabo de Plastico, Cerda Natural, Chapa de Fixacao Das Cerdas de Aco, Adesivo Epoxi; para Aplicar Tinta Latex e Acrilica;	R$ 11,00	R$ 330,00

125	30	Unid.	5550076	282975	Trincha; Tipo Sintetica Reta Profissional; Com Largura de 2"; Cerda Na Cor Grisalha; Cabo de Madeira Longo; para Aplicar Tinta Latex;	R$ 3,80	R$ 114,00

FERRAMENTAS E INSUMOS E EPIS

ITEM	QT	UNID.	ITEM MATERIAL		DESCRIMINAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
126	03	Unid.	5250579	244982	Arco de Serra; Fixo, para Lamina de Tamanho 12 Polegadas; Cabo Ergonomico Injetado;	R$ 21,00	R$ 63,00
127	20	Unid	3259510	220521	Avental de Protecao; Em Raspa de Couro; Medindo Aproximadamente 1,20 Mts de Comprimento Por 60cm de Largura; Protecao do Usuario Contra Respingo de Solda e Graxa/oleos; Com Manga Comprida, Tipo Barbeiro; Fechamento Atraves de Tiras de Ajuste Na Cintura; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 54,92	R$ 1.098,40
128	10	Unid.	5348064	620457	Roupa para Protecao e Seguranca; do Tipo Blusao; Confeccionada Em Raspa de Couro Curtida Ao Cromo, de Primeira Qualidade, Macia, Com Textura Uniforme, Sem Furos; Raspa Com Espessura de 1,5 a 2 Mm; No Tamanho 52; Na Cor Natural do Couro; Gola Tipo Padre; Mangas Compridas; Sem Bolsos; Fechamento Por Botoes de Pressao Em Metal Niquelados, Não Ferrosos; Protecao do Usuario Em Atividades de Solda e Processo Similares; Costado Numa Só Peça Ou Com Costura Central; Costura Com Fio de Algodao Resistente; Conforme Norma Iso 11611/2015; Com Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 85,62	R$ 856,20
129	15	Unid.	4669606	313777	Carro de transporte manual de aço carbono, para uso em construção civil em geral, de mão, retangular, sem tampa, modelo caçamba, tipo de pedreiro, estrutura com chassi, pés traseiros, travessas, escoras, com pegador lateral continuo da estrutura na abertura superior, na horizontal (uma de cada lado), medindo mínimo de (650x 250x920)mm (l x a x p) (da caçamba), capacidade mínima para 80 litros, contendo pneu com câmara de ar, no total de 1 (uma) roda frontal	R$ 272,50	R$ 4.087,50
130	06	Unid.	5803128	625255	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Tocha de Soldagem Manual Mig/mag, Capacidade para Arames de Diametros Entre 0,8 e 1,6 Mm; Com Bico de Contato para Arame Tubular; Difusor de Gas e Guia Espiral para Arame;	R$ 611,55	R$ 3.669,30
131	10	Unid.	4275489	483242	Colher de Pedreiro; para Uso Em Construcao Civil; Em Aco Sae 5160, Tratamento Temperado e Revenido,interica, Sem Soldas, Dureza de 45 a 55 Hrc; Comprimento Da Lamina 9 Polegadas, Modelo Canto Reto; Cabo Em Madeira Marfim Envernizada;	R$ 9,24	R$ 92,40
132	05	Unid.	4319966	436485	Desempenadeira; Fabricada Em Pvc; do Tipo Lisa; Com Cabo Em Pvc; Medindo 17 x 30 Cm; Utilizada para Alisamento de Reboco de Paredes;	R$ 12,13	R$ 60,65
		Unid.					

133	10		5065402	633760	Disco de Corte; Diamantado, Modelo Turbo; Diametro de 4 3/8" (110mm); Furo Central de 20mm; Espessura de 2,0mm; Rotacao Maxima de 15.000 rpm; para Corte de Materiais Refratarios; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 9,75	R$ 97,50
134	30	Unid.	4138058	632108	Disco de Corte; Diamantado; Diâmetro 230 Mm; Furo Central 22,23 Mm; Espessura 2,8 Mm; Rpm Maximo 6650; Sem Tela; para Uso Em Granitos, Marmores, Pedras Decorativase Alvenaria; Norma En 13236;	R$ 4,40	R$ 132,00
135	10	Unid.	409669	226833	Enxada Em Aco Especial, 3 Libras C/ Cabo Em Madeira	R$ 50,00	R$ 500,00
136	10	Unid.	3239977	449541	Espátula; Em Aco Sae-5160; Temperado e Revenido; Dureza de 45 a 55 Hrc; Polido e Envernizado; Em Madeira; Lixado e Envernizado, Pintado Nas Cores Bege e Vermelho; Largurada Lamina de 60.0 Mm;	R$ 10,21	R$ 102,10
137	10	Unid.	4765443	262706	Kit e Acessorios para Pedreiro; Linha para Pedreiro, 100% Poliamida, Protecao Uv; Rolo de 1,0 Mm x 100 Metros;	R$ 6,32	R$ 63,20
138	04	Unid.	6242197	602986	Ferramenta Industrial; Suporte,externo; Em Aco; Haste Quadrada,25mm x 25mm,verso Direita Com Angulo de Posicao de 45 Gr; para Utilizacao de Pastilhas Quadrada Snmg 120408-pm 4425; Acondicionado Em Material Apropriado Que Garanta Aintegridade do Produto;	R$ 34,00	R$ 136,00
139	20	Unid.	6239331	602924	Ferramenta Industrial; Inserto Corte a Direita; Em Metal Duro,com Revestimento de Nitreto de Titanio (tin); Secao Quadrada; Angulo de Folga de 11 Gr; Comprimento Da Aresta Cortante 12.70 Mm,espessurade 3.18 Mm; Acondicionado de Forma Apropriada Em Caixa Plastica Com Etiqueta de Indentificacao;	R$ 40,50	R$ 810,00
140	40	Metro	5455995	627269	Mangueira Flexivel; de Pvc; Na Cor Cristal, Transparente; Com Diametro de 6 Mm (interno) e 10 Mm (externo); Com Espessura Da Parede 2 Mm;	R$ 6,15	R$ 246,00
141	05	Unid.	403920	312603	Martelo; Unha; Pesando 650 G; Medindo 27mm; Aco Forjado Especial Temperado, Polido Com Cabo de Madeira;	R$ 23,50	R$ 117,50
142	10	UNID	6477100	629050	Disco de Corte; Em Aco Carbono, Borda Diamantada; Diametro de 352mm; Furo Central de 25,4mm; Espessura de 3,4mm; 5.500 Rpm, Anel de Reducao de 20mm; para Corte a Seco; Conforme Normas Nbr / Abnt Vigentes;	R$ 46,50	R$ 465,00
143	02	Unid.	6217133	436308	Misturador de Tinta e Argamassa; Aco Com Acabamento Em Pintura Eletrostatica; Helice Helicoidal; Compativel para Acoplar Em Furadeira Eletrica; Diametro de No Minimo 8cm; Comprimento Total de No Minimo 30cm;	R$ 30,00	R$ 60,00
144	10	Unid.	5829550	626265	Nivel de Mao; Corpo Em Aluminio, Base Magnetica, Com 3 Bolhas de Leitura, Sendo Horizontal, Vertical e 45 Graus; Comprimento 14" (355mm), Largura 20mm;	R$ 26,19	R$ 261,90

145	15	Unid.	4841115	627144	Pa, Em Aco Carbono Especial Alta Qualidade, Ponta Com Bico	R$ 34,69	R$ 520,35
146	10	Unid.	921424	373514	Regua Em Aluminio, para Construcao Civil Med. 3m x 2" x 1"	R$ 53,49	R$ 534,90
147	20	Unid.	4037596	477933	Broca para Concreto; Tipo de Encaixe Sds-plus, Com Pastilha de Metal Duro, Corpo Em Aco Cromo-vanadio; de 14 Mm de Diametro, Comprimento Util de 100 Mm, Comprimento Total de 160 Mm;	R$ 24,24	R$ 484,80
148	10	Unid.	373605	249986	Torques; de Aco Forjado e Temperado; Medindo 12"; Com Acabamento Pintado; Mandibula Afiada;	R$ 29,97	R$ 299,70
149	30	Unid.	5156629	290549	Trincha; Tipo Dupla; Com Largura de 1"; Cerda Na Cor Gris; Cabo de Plastico Na Cor Branca; para Aplicar Tinta;	R$ 4,97	R$ 149,10
150	20	Unid.	5876648	475836	Disco Flap Profissional; Oxido de Aluminio; Diametro Externo 7"; Furo Central 7/8"; Granulometria 120; Rpm Max 8.500; Utilizado Em Esmerilhadeira Angular para Desbastee Acabamento de Ligas de Metais Ferrosos; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	R$ 8,40	R$ 168,00
151	02	Galão 20 lts	6188141	433068	Fluido de Corte; para Usinagem de Metais Ferrosos e Nao Ferrosos e Resfriamento; o Produto Deve Ser Utilizado Diluido; Fluido Sol Vel Em 100% Agua; Embalagem Contendo Informações Sobre Numero Da Batelada, data de Fabricacao,prazo de Validade, Cuidados Contra Danos Pessoais; Semi-sintetico,liquido Transparente,cor e Odor Caracteristico,biodegradavel; Corrosao Nula (ferrosos e Nao Ferrosos),ph Da Solucao 9,5-11, Teor de Oleo Mineral 15%; Densidade Minima 0.98g/cm3,fator de Refracao 3.1,resistencia a Fungos e Bactérias;	R$ 855,01	R$ 1.710,02
152	10	Unid.	5662737	217673	Esquadro para Construcao; Angulo 90 Graus; Em Aluminio; Tamanho 16 Polegadas; Graduacao Em Milimetros e Polegadas;	R$ 18,00	R$ 180,00
153	30	Unid.	4780418	621604	Peca de Reposicao para Carro de Transporte; Pneu Com Câmara de Ar 3.25 /8, Com Duas Lonas; para Carrinho de Mao;	R$ 17,60	R$ 528,00
154	50	Unid.	2423006	618290	Protetor Auditivo; do Tipo Plug; Composto de Dois Plugues No Formato de Pinos Em Silicone Farmaceutico,fisiologicamente Inerte e Antialergico; Com Nivel de Protecao de 16db; Interligados Atraves de Cordao de Algodao Ou Sintetico; e Suas Condicoes Deverao Atender a Ansi S12.6/1997 e Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho;	R$ 2,34	R$ 117,00
155	30	Unid.	6366937	248577	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus,ponta Cruz (widea Cruzada) Medindo14 x 210mm,em Aco Especial; para Marca Bosch Gbh Profissional 2-28d Codigo 2608833817;	R$ 4,65	R$ 139,50
156	30	Unid.	6126774	249562	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) Medindo 13 x 210mm, Em Aço Especial; para Marca Bosch Gbh Profissional 2-28d Codigo 2608833814;	R$ 14,00	R$ 420,00
157	30	Unid.	6126766	625345	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) 10 Mm x 210 Mm, Em Aco Especial; para Bosch Gbh Professional 2-28d;	R$ 7,59	R$ 227,70

158	30	Unid.	6126740	335402	Peca de Reposicao para Martelo Demolidor; Broca Sds Plus, Ponta Cruz (widea Cruzada) 8 Mm X210mm, Em Aco Especial; para Bosch Gbh Professional 2-28d;	R$ 11,68	R$ 350,40
159	15	Jogos.	6287506	601980	Jogo de Chave; Tipo Chave de Fenda e Chave Philips (cruzada); Em Aço Vanádio; Com Isolamento Ate 1000v, Conforme Anorma Nbr 9699; Com Corpo Isolado; Composto Por Chaves de Fenda Simples 1/8 x 4; 3/16 x 4; 1/4 x 6, Cruzada 1,8 x 2,3/8; 3,16x3; 1,4x6; Contendo 6 Pecas;	R$ 52,36	R$ 785,40
160	15	Jogo	6032648	278667	Kit de Ferramentas Manuais; Jogo de Chave Fenda e Philips,em Aço Especial Temperado; Cabos Injetados Com Material de Alta Resistência; Chave Fenda 1/4x4, Chave Fenda 1/4x6, Chave Fenda 1/8x4, Chave Fenda 1 /8x6; Chave Fenda 3/16x3, Chave Fenda 3/16x4, Chave Fenda 3/16x6, Chave Fenda 3/16x1.1/2 Toco; Chave Philips 1/4x4, Chave Philips 1/4x6, Chave Philips 1/8x4, Chave Philips 1/8x6; Chave Philips 3/16x1 Toco, Chave Philips 3/16x5, Chave Philips 3/16x6; Kit Com 15 Pecas;	R$ 190,37	R$ 2.855,55
161	10	Unid.	595187	389063	Broca Helicoidal; de Aco Rapido; Com Diametro de 3/16"; Haste Paralela;	R$ 7,32	R$ 73,20
162	30	Unid.	170209-2	618293	Óculos de proteção: destinado para serralheiro, composto de visor em peca única com proteção total tam.nº50, com armação em policarbonato, com haste em nylon, com protetor lateral, haste com articulação, haste fixada através de parafuso metálico, lente devera ser antiembaçante, resistente risco, antiestético, resistente a ataques químicos,partículas volantes, multidirecionais e luminosidade intensa, com capacidade de absorver no mínimo 99.9% de radiação ultravioleta uva e uvb, o óculos devera proporcionar visão panorâmica e periférica, com lente na cor incolor, cordão de segurança na cor preta, embalado individualmente em embalagem apropriada, com garantia total de no mínimo 01 ano, e suas condições deverão atender a norma ansi.z.1/1989 enr 06(mte).	R$ 5,49	R$ 164,70
163	50	Par	500297-4	613245	Luva de Seguranca; Em Raspa de Couro; No Tamanho Grande; Na Cor Cinza; para Protecao de Usuario de Trabalhos Com Solda; Cano do Mesmo Material Da Luva; Com Punho Longo 20 Cm; Dorso Normal; Palma Lisa; Sem Forro; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13712/1996; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministério do Trabalho;	R$ 12,85	R$ 642,50
164	50	Par	4962397	628286	Luva de Seguranca; Em Algodao Com Banho Nitrilico; No Tamanho Grande (9); para Protecao de Usuario de Manuseio de Pecas Pequenas Com Oleos e Montagens de Precisao; Cano Curto; Com Punho de Malha Com Elastico; Dorso Com Banho Nitrilico; Palma Com Banho Nitrilico; Sem Forro; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13393/1995, En 388/1994, Mt 11 /1977; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;	R$ 7,35	R$ 367,50
165	50	Par	6438130	628287	Luva de Seguranca; Em Vaqueta Na Palma e Punho Em Raspa Grupon; No Tamanho 10,5; Comprimento Aproximado de 38 Cm;; Na Cor Cinza; para Protecao de Usuario de Riscos Mecanicos, Agentes Abrasivos E/ou Escoriantes; Cano Medio(aproximadamente 15cm); Com Punho Em Raspa Grupon; Dorso Com Tira de Ajuste; Palma Confeccionada Em Vaqueta; Sem Forro; Com Tira de Reforco Externo Em Raspa Entre o Polegar e o	R$ 18,83	R$ 941,50

					Indicador; Acabamento do Punho Em Vies; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma Nbr 13712/1996; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Ministerio do Trabalho e Emprego;		
166	50	Par	6375057	633799	Luva de Seguranca; Em Fibras Sinteticas; No Tamanho Medio (8); Na Cor Preta; para Protecao de Usuario de Instalacoes de Eletrocalhas (reutilizavel); Cano Curto; Com Punho Com Insercoes de Fibras Elasticas; Dorso Em Formato Anatomico; Palma Revestida Em Poliuretano (pu); Confeccionada Em Fibras Sinteticas; Acabamento Em Fibras Sinteticas; e Suas Condicoes Deverao Atender a Norma e Legislação Vigentes; Devera Ter Certificado de Aprovacao do Norma En 388;	R$ 17,00	R$ 850,00
167	20	Lata 350 gramas	428106-3	474277	Pasta para Solda; Tipo Anti-respingo para Solda Mig, Composta de Petrolato, Óleos Vegetais, Ácidos Graxos; Gorduras Hidrogenas, Anti-oxidante, Com Aspecto Pastoso, Acondicionada de Maneira Adequada;	R$ 19,00	R$ 380,00
168	10	Unid.	4612140	345116	Peca de Reposicao para Motor Eletrico; Marca Ppa, Mod. Piston 1/3hp, Sensor Fim de Cursoreed Switch, C/ Fios de Duas Vias (700mm x 1800mm); Contendo Terminal C/ 3 Vias Em Uma Das Extremidades e 2 Imãs Nas Demais, Orginal do Fabricante;	R$ 24,99	R$ 249,90
169	03	Unid	558760-3	302027	Broca Helicoidal; de Aco Hapido Hss, Tratamento Especial Revenido a Vapor, Acabamento Preto; Diametro de 17,0mm, Angulo de Ponta 118 Graus, Sentido de Corte Horário; Comprimento Total 184mm , Comprimento Corte 125mm; Haste Cilindrica Paralela Tipo N; Broca de Precisao para Uso Com Aco Inox; Acondicionada de Forma Apropriada, de Acordo Com Norma Din-338;	R$ 28,59	R$ 85,77
170	05	Unid.	4883195	389065	Broca 5/8" - Broca para Concreto; Tipo de Encaixe Sds-plus, Em Aco Rapido; de 16mm x 600mm;	R$ 27,80	R$ 139,00
171	10	Unid.	4946995	430281	Peca de Reposicao para Motor Eletrico; Placa de Comando, Marca Ppa, P/ Conjunto Automatizador, Movimentacao Pivo Piston Potencia de 1/2 H; Com Ajustes de Forca, Pausa, Torque e Rampa Atraves de Trimpots,fim de Curso Analogico Ou Digital;	R$ 68,20	R$ 682,00
172	10	Unid.	64485-4	302026	Broca helicoidal: de aco rapido, com diametro de 3/4", haste paralela	R$ 37,23	R$ 372,30
173	10	Unid.	6525350	374303	Caixa de Ferramenta; de Aco, Pintura Eletrostatica,dimensoes Aprox. 530x220x350, Caixa Sanfonada Com 7 Gavetas e 176 Pecas; Conj 9 Chaves Trafix, 3 Juntas Universal, 4 Cabost, 3 Catracas, 2 Adaptador p Bits,; 1 Chave p Soquete, 1 Jogo de Chaves Hexagonais 9 Peças 1.5 Ate 10m; 12 Chaves Combinadas 8 a 19mm, 106 Soquetes, Bits24, Ferramentas Acompanham a Caixa; Preta;	R$ 147,47	R$ 1.474,70

174	02	Unid.	5692679	305806	Peca de Reposicao para Perfuratriz; Broca Metalica Tipo Serra Copo; Compativel Com Perfuratriz Manual Merax, Modelo Z1z-cf02-80; No Tamanho 83 x 400 Mm, Sinterizada; Sem Solda; Com Corte Adiamantado para Concreto, Alvenaria e Outros Materiais, Referencia Cf183s;	R$ 89,00	R$ 178,00
175	02	Rolo c/ 305 metro	4306503	605494	Cabo Par Trancado; Cabo de Rede, Cat.5e, Distribuicao Horizontal; U/utp, Com Capa Externa Tipo Cm, Condutores de Cobre Nu Recozido Rigido 24awg (100 Ohms); Com Isolacao Em Polietileno de Alta Densidade, Totalmente Compativel Com Os Padroes; 4 Pares (com Capa de Polietileno). Testado Em Ate350mhz. Caixa de 305m; Impressos o Comprimento Decrescente Em Metro, Taxa de Transmissao de Ate 01 Gbps Atm a 155 Mbps; Norma Nbr 14565, Ansi/eia/tia 568-c.2 e Iec/iso 11801, Certif. Anatel Impressa Na Capa Externa, Cor Azul;	R$ 910,08	R$ 1.820,16
176	120	Unid.	3812103	463218	Conectores; Conexoes de Terminacoes de Cabos Utp, Conector Macho; Modelo Rj45 de 8 Vias Categoria 5e,dimensoes 11,68x22,48x7,92mm, injetado Em Termoplastico de Alto Impacto; Nao Propagante a Chama Ul 94 V-0,vias de Contato Em Cobre Berilio C/tratamento de Niquel e Ouro; de 1,27microns; Norma Ansi/tia/eia-568b2 e 569 e Iso/iec 11801,fcc 68.5(emi-interferencia Eletromagnetica); Compativel Com Cabo Solido e Flexivel; Garantia Por Certif. Homologacao Ul e Csa; Impresso Com o Logotipo /marca do Fab. No Material e Na Embalagem;	R$ 4,15	R$ 498,00
177	20	Unid	5439833	370107	Caixa de Sobrepor; de Liga de Aluminio; Com Dimensoes de (100x100x60) mm; de Passagem Com Tampa Reversivel (lisa e Antiderrapante) e Parafuso; Acabamento Natural, Sem Pintura; Chassi Removivel, Grau de Protecao Ip65; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 29,99	R$ 599,80
178	02	Unid	6007163	411139	Caixa de Sobrepor; Em Aluminio; Com Dimensoes de 30 x 30 x 20cm (lxcxp); de Passagem; Acabamento Em Aluminio Natural, Sem Pintura;	R$ 171,00	R$ 342,00
179	240	metros	2348683	427225	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Bsp; Dn 25; Revestido de Zinco Por Imersao a Quente; Com Solda Longitudinal; Conforme Nbr 5598;	R$ 34,48	R$ 8.275,20
180	150	Unid	5294380	601322	Abracadeira; Tipo Tipo D, Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 1" de Diametro, 30mm de Largura e 1,20mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	R$ 2,37	R$ 355,50
181	10	Unid	6554873	350526	Condulete; Tipo c Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrotastica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso de Fixacao; Medindo Aproximadamente (149 x 120 x 50) Mm (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 20,54	R$ 205,40
182	10	Unid	6554865	453039	Condulete; Tipo e Duplo, Conexao Fixa; Liga de Aluminio-silicio Com Acabamento Em Pintura Eletrotastica a Po Epoxi-poliester Na Cor Cinza; Saida Sem Rosca, Fixacao Por Parafuso de Aperto; Diametro de 1 Polegada; Sem Vedacao; Tampa Cega Com Parafuso Fixacao; Medindo Aproximadamente (132x120x50)mm - (Comprimento x Largura x Profundidade); Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R$ 20,00	R$ 200,00

183	10	2-Metro	5014310	322596	Eletroduto Metalico Flexivel; Corrugado de Aco Zincado, Impermeavel; Com Cobertura de Pvc Lisa, Cor Preta; Diametro Interno de 25,7mm (1"); Diametro Externo de 32,5mm; Raio de Curvatura de 150mm; Conforme Normas Nbr 7008, Nbr7013, Ul94;	R$ 26,00	R$ 260,00
184	20	Unid	5966132	398691	Curva para Tubulacao Eletrica; de Ferro Galvanizado a Quente, Com Rosca Bsp; para Ser Utilizado Em Tubulacoes de Instalacoes Eletricas; Com Bitola de 1"; Formando Um Angulo de 90 Graus, Conforme Nbr 5598;	R$ 6,00	R$ 120,00
185	30	Unid	5966078	622735	Conector para Box; de Aluminio; do Tipo Reto; Na Bitola de 1"; para Ser Entregues Com Parafusos; Com Acabamento Liso; para Ser Utilizado Na Emenda de Eletroduto Rigido;	R$ 7,23	R$ 216,90
186	20	Unid	5937663	418107	Luva Sem Rosca para Eletroduto; Material Liga de Aluminio; Diametro Nominal de 1"; do Tipo Unidut Reto, para Eletroduto Rigido; Com Vedacao Interna, Fixacao Por Parafusos, Conexao Sem Rosca;	R$ 6,02	R$ 120,40
187	02	Cento	5979480	611008	Parafuso para Madeira; de Aco Carbono Bicromatizado; Com Cabeca Flangeada; Com Altura Da Cabeca de 2,9mm; Com Diam.de 5,0mm; Rosca Tipo Parcial; Com Comprimento de 60mm	R$ 29,29	R$ 58,58
188	02	Cento	5454875	359440	Bucha para Parafuso; de Nylon; 8 Mm; Cor Cinza; Com Anel (aba); Universal (concreto, Tijolo Oco, Bloco Oco, Concreto Celular, Drywall, Madeira e Fibrocimento);	R$ 17,99	R$ 35,98
189	100	Unid.	5447550	339438	Parafuso Com Rosca Soberba; de Tipo c Em Aco Sae 1022, Tratamento Temperado, Acabamento Zincado Branco; Auto-brocante; Com Comprimento de 25 Mm Por 3,9 Mm de Diametro; Cabeca Chata Com Fenda Cruzada (philips);	R$ 0,55	R$ 55,00
190	100	Unid	5966140	393903	Abracadeira; Tipo d Com Cunha de Aperto; Com Dimensoes de 2" de Diametro,30mm de Largura e 1,50mm de Espessura; Fabricada Em Aco Sae 1020 Zincado; Na Cor Natural do Aco;	R$ 2,40	R$ 240,00
191	10	Unid	6032184	484423	Acessorios para Eletrodutos; Conector Unidut Conico Com Diametro de 2 Polegadas; Em Aluminio Fundido; Acabamento Sem Pintura; para Conexao de Eletroduto Em Entrada Ou Saida Depainel Ou Caixa de Ligacao Com Rosca; para Ser Utilizado Em Eletroduto Com Diametro de 2polegadas; Sem Vedacao; Com Parafuso para Fixacao do Eletroduto; Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes;	R$ 14,00	R$ 140,00
192	10	Barra de 3 metro	6282164	430278	Eletroduto de Aco-carbono Com Rosca Bsp; Diametro 2 Polegadas, Parede de 1.2 a 1.5mm - Classe Pesada; Galvanizado a Fogo Por Imersao a Quente, Rebarba Removida, Com Luva e Protetor de Rosca; para Conducao Eletrica e Iluminacao; Conforme Normas Nbr/abnt e Legislacao Vigentes;	R$ 81,43	R$ 814,30
193	02	Unid	4555970	394308	Regua de Tomadas para Rack; 19"; Em Chapa de Aco Sae 1010 Com Protecao Contra Corrosaopintura Epoxi - Po Texturizado Na Cor Preta; Com 8 Tomadas Padrao Nbr14136, Cada Tomada 10a 250v, Certificacao Compulsoria-inmetro, Bitola 2.5mm;; Cabo 3.0m C/plugue Padrao 20a Nbr14136, Fios Nas Corespreto, Branco e Verde; 1u x 19";	R$ 62,99	R$ 125,98

194	01	Unid	5444616	626905	Switch; Comutador Gigabit Ethernet; Tipo Gerenciável 10/100/1000 Mbps Base-t, Base-tx, Base-fx, Frequência do Buffer 200 Mhz, Fonte Interna; Fonte Poe 802.3af, 802.3at de Ate 30w Por Porta; Capacidade Total Da Fonte de No Minimo, 180w; Com 24 Portas Gigabit Poe Ieee 802.af, 802.3at, Lldp Elldp-med e 4 Portas Mini Gbic; Com 512 Vlans Ativas, 4k Vlans Ids, Vlan Baseada Em Tag (802.1q), Vlan Baseada Em Porta, Vlan de Gerenc.; Ieee 802.3, 802.3u,802. 3ab,802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1 s, 802.3x, 802.1a; Leds de Sinalizacao para Alimentação, Link/atividade Por Porta, Indicação de Velocidade de Conexão e Poe; Garantia 12 Meses; Manual e Interface de Gerenciamento Em Português;	R$ 5.344,10	R$ 5.344,10
195	02	Unid	5736048	638327	Disco Rigido; Padrao Padrao Sata Iii (06 Gb/s) para Aplicacao Em Dvr; de 08 Tb Com Cache de 256mb; 7200 Rpm; Garantia de 12 Meses;	R$ 2.549,00	R$ 5.098,00
196	01	Unid	4510437	374931	Rack P/equipamento de Informatica; para Acomodacao de Equipamentos de Informatica; de 19", Mini Rack de Parede, Com Planos de Fixacao Frontal e Traseiro Moveis; Altura 12u, Pintura Em Epoxi Po Preto Ral9011; Com 2 Ventiladores No Teto, 2 Bandejas Fixas, 8 Kits de Porca Gaiola + Parafuso; Fechadura Com Chave, Com Abertura Inferior P/ Entrada de Cabos; Regua de Tomadas Eletricas Com 6 Tomadas 2p+t; de Chapa de Aco Pre-zincada (estrutura Esp 1,25mm,laterais e Porta Esp 0,80mm); Dimensoes Largura 530mm, Profundidade 600mm; Porta Frontal C/ Visor Acrilico Transparente 2,00mm, Laterais Removiveis C/ Aleta P/ Ventilacao; Garantia 12 Meses;	R$ 812,25	R$ 812,25
197	03	Unid	5416442	479110	Bandeja para Rack; para Suporte do Equipamento, Tipo Fixa; para Rack de 19", 500 Mm Fixação 4 Pontos; Confeccionada Em Aço; Acabamento Na Cor Preta;	R$ 135,60	R$ 406,80

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O plano anual de contratações está regulamentado no Estado de São Paulo pelo Decreto 67.689/2023.

Os elementos considerados no presente Estudo Técnico Preliminar, encontram-se alinhados com o Plano de logistica sustentável e com os demais instrumentos de planejamento da Administração.

11.1. Conforme estabelecido no artigo 16 do Decreto 67.689/23, o setor de contratações verificará se as demandas encaminhadas constam do Plano de Contratações Anual anteriormente à sua execução, porém, o mesmo se encontra no PCA para 2.026, conforme dados abaixo:

- **ID PCA no PNCP:** 96291141000180-0-000038/2026
- **Data de publicação no PNCP:** 17/06/2025
- **Data da ultima atualização no PNCP**: 29/10/2026
- **Classe/Grupo:** MATERIAL
- **Identificador da Futura Contratação:** 380161-166/2026.

11.1.2. Aquisição conforme distribuição orçamentária autorizado pelo DPOF/CGAI através da 2026NC10594 E 2026NL10150.

11.2. A pretendida contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Administração, pois integrou as informações que são coletadas através da Unidade Gestora, que por sua vez alimentam as informações que fomentam a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), estabelecendo as metas e as prioridades da Administração Pública estadual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como benefícios a serem alcançados com a contratação do objeto pretendido, vislumbra-se:

- Atender à necessidade de dotar a Equipe de Automação Prisional dos insumos necessários para a execução das obras de automação e adequação do Pavilhão Disciplinar e Pátios de Sol, visando o reforço estrutural, o controle de acesso e a melhoria contínua da segurança e da disciplina desta Unidade Penal.
- Alcançar, com a contratação para o período de execução, a economicidade dos recursos orçamentários e financeiros, a ampliação da competitividade conforme as peculiaridades do mercado, bem como a otimização dos recursos humanos e materiais no âmbito da gestão de infraestrutura.
- Garantir a segurança jurídica por meio da devida adequação da contratação às normas legais vigentes (Lei nº 14.133/2021)

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A Administração Pública deverá cumprir as exigências determinadas na Lei nº 14.133/2021, entre elas destacamos:

Caberá à autoridade máxima do órgão ou da entidade, ou a quem as normas de organização administrativa indicarem, promover gestão por competências e designar agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução desta Lei que preencham os seguintes requisitos:

I - sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

[...]

Em licitação na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame será designado pregoeiro."

"Art. 54. A publicidade do edital de licitação será realizada mediante divulgação e manutenção do inteiro teor do ato convocatório e de seus anexos no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Sem prejuízo do disposto no caput, é obrigatória a publicação de extrato do edital no Diário Oficial do Estado, bem como em jornal diário de grande circulação, nos termos da Lei nº 14.133/2021."

13.2. Os materiais de construção, serralheria, elétrica, ferramentas e EPIs deverão ser entregues de **forma única e integral**, de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 11h00 e das 13h00 às 16h00, no setor de Almoxarifado desta Unidade Penal, localizado na Estrada Vicinal Pascoal Milton Lentine, Km 12, Bairro União, Lucélia/SP, conforme prazo e condições estabelecidos no edital. O transporte dos materiais deverá ser realizado em veículos adequados que garantam a integridade e a preservação dos produtos até a sua efetiva entrega.

Previamente à emissão da nota de empenho, serão designados, por meio de Portaria do Chefe de Departamento desta Unidade Penal, o Gestor e o Fiscal do Termo de Contrato, com a atribuição de fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas entre as partes, bem como conferir a conformidade dos materiais entregues com o cronograma e as especificações técnicas exigidas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para a presente contratação não se vislumbra impactos ambientais de maior importância, pois o objeto pretendido não fere as práticas de sustentabilidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe declara viável e necessária esta contratação para aquisição do material constante do termo de referência.

16. Responsáveis

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

MARCOS ANTONIO HIPOLITO

Autoridade competente

Assinou eletronicamente em 04/11/2026 às 16:52:54.

SIRLENE DE MELO SANTOS ROMAO

CHEFE DE NÚCLEO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

JOAO PAULO PAES

DIRETOR DO CENTRO DE SEGURANÇA E DISCIPLINA