

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR

PLANILHA DE NECESSIDADES

Pregão 90016/2026 - Aquisição de material para manutenção de bens imóveis

(Processo Administrativo nº 64316.018438/2026-11)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cola Composição: Polivinil Acetato - Pva, Cor: Branca. Aplicação: Papel, Madeira, Tecido, Couro, Tipo: Pastoso. Apresentação: Barrica De 5kg	616071	Barrica 5 Quilograma	9	R\$ 132,57	R\$ 1.193,13
2	Fita termoplástica fabricada em Policloreto de Vinila (PVC), com largura de 22 mm e espessura mínima de 0,45 mm , destinada ao acabamento de bordas de chapas de madeira reconstituída (MDF/MDP). O material deve apresentar alta resistência a impactos, riscos e produtos de limpeza domésticos, possuir primer no verso para garantir a perfeita ancoragem do adesivo (hot-melt ou contato) e ter acabamento superficial BRANCO, mantendo a estabilidade dimensional e a fidelidade da cor sob exposição à luz, fornecida em rolos de 50 metros lineares.	625758	Rolo 50 Metro	13	R\$ 145,00	R\$ 1.885,00
3	Fita termoplástica fabricada em Policloreto de Vinila (PVC), com largura de 60 mm (6 cm) e espessura mínima de 0,45 mm , destinada ao acabamento de bordas de chapas de madeira reconstituída (MDF/MDP). O material deve apresentar alta resistência a impactos, riscos e produtos de limpeza domésticos, possuir primer no verso para garantir a perfeita ancoragem do adesivo (hot-melt ou contato) e ter acabamento superficial BRANCO, mantendo a estabilidade dimensional e a fidelidade da cor sob exposição à luz, fornecida em rolos de 20 metros lineares.	626946	Rolo 50 Metro	13	R\$ 319,00	R\$ 4.147,00
4	Fita Borda Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Largura: 35 MM, Espessura: 0,45 CM, Aplicação: Mobiliário	625759	Rolo 50 Metro	10	R\$ 116,00	R\$ 1.160,00

GERAL

5	Compensado Madeira Material (MDF): Revestido em ambas as faces (duas faces) com laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor branca, resistente a riscos e abrasão. O painel deve possuir espessura nominal de 15 mm , com dimensões de 2,75 m de comprimento por 1,83 m de largura , apresentando superfície lisa, homogênea e miolo composto por fibras de madeira (eucalipto ou pinus) de reflorestamento com certificação ambiental (FSC ou equivalente). O material deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 15316 , garantindo estabilidade dimensional, densidade mínima adequada para usinagem e furação, além de baixa emissão de formaldeído, sendo indicado para fabricação de mobiliário sob medida e acabamentos internos.	461286	Chapa	22	R\$ 308,51	R\$ 6.787,22
6	Compensado Madeira Material: Placa de fibra de média densidade, fabricada com madeira de reflorestamento e resinas sintéticas termofixadas, apresentando espessura nominal de 18 mm e dimensões de 2,75 m x 1,83 m . O painel deve possuir revestimento melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces (2 faces) na cor Branca , com acabamento texturizado ou liso, garantindo alta resistência a riscos e abrasão. O material deve apresentar superfície homogênea, sem imperfeições, furos ou lascas, possuir densidade compatível com as normas técnicas vigentes (650kg/m³ a 800kg/m³) e ser adequado para processos de usinagem, furação e colagem de bordas em projetos de mobiliário sob medida.	461287	Chapa	17	R\$ 355,56	R\$ 6.044,52
7	Compensado Madeira Material: Madeira Mdf Comprimento: 2750 MM, Largura: 1850 MM, Espessura: 6 MM. Aplicação: Material De Manutenção, Características Adicionais: Branco, Dupla Face	628999	Chapa	16	R\$ 219,90	R\$ 3.518,40
8	Par de corrediças telescópicas para gavetas, material aço zincado, com deslizamento por esferas de aço. Tipo extração total, capacidade de carga mínima de 30 kg a 45 kg por par. Comprimento nominal de 350mm	628646	Unidade	32	R\$ 16,18	R\$ 517,76
9	Parafuso para Madeira, fenda Pozidriv, cabeça chata 6,0 X 60mm Aço Carbono Bicromatizado	415676	Caixa 100 Unidade	9	R\$ 29,00	R\$ 261,00

GERAL

10	Parafuso Cabeça Chata Material: Aço Zincado, Tipo Rosca: Soberba, Diâmetro Nominal: 3,50 MM, Comprimento Nominal: 16 M	346590	Caixa 1000 Unidade	9	R\$ 46,70	R\$ 420,30
11	Parafuso Cabeça Chata Material: Aço, Diâmetro Nominal: 4 MM, Comprimento Nominal: 16 MM, Características Adicionais: Cabeça Flangeado, Bicromatizado, Fenda Philips	443340	Caixa 1000 Unidade	9	R\$ 32,90	R\$ 296,10
12	Parafuso para madeira/MDF, tipo Chipboard, 4,0 x 40mm, cabeça chata, fenda Pozidriv, acabamento bicromatizado, rosca inteira.	356393	Caixa 100 Unidade	28	R\$ 13,46	R\$ 376,88
13	Placa Compensado, tipo naval, tipo miolo cedro, acabamento cedro, e = 15mm, 2,20m x 1,60m	300403	Chapa	16	R\$ 160,00	R\$ 2.560,00
14	Puxador do tipo fecho central para janelas de correr ou sobrepor, fabricado em liga metálica de alta resistência (Zamac ou aço), com acabamento zincado para proteção contra corrosão e oxidação. O componente deve apresentar acionamento manual suave, sistema de travamento por pressão ou encaixe que garanta a vedação e segurança das folhas, e furação padrão para fixação por parafusos. O material deve atender aos requisitos mínimos de resistência mecânica e durabilidade conforme as normas da ABNT, apresentando superfície livre de rebarbas, porosidades ou defeitos de fundição que comprometam a estética ou a funcionalidade da peça.	353852	Unidade	40	R\$ 30,21	R\$ 1.208,40

GERAL

15	Puxador tipo perfil "Gola", fabricado em alumínio extrudado de alta resistência. Design ergonômico projetado especificamente para encaixe em painéis de MDF com espessura de 15mm. Anodizado fosco. Fixação por encaixe e parafusos na parte interna da porta/gaveta, dispensando furação aparente na face do móvel.	479510	Barra de 3 Metro	15	R\$ 130,00	R\$ 1.950,00
16	Puxador tipo perfil "Gola", fabricado em alumínio extrudado de alta resistência. Design ergonômico projetado especificamente para encaixe em painéis de MDF com espessura de 18mm. Anodizado fosco. Fixação por encaixe e parafusos na parte interna da porta/gaveta, dispensando furação aparente na face do móvel	479509	Barra de 3 Metro	12	R\$ 148,76	R\$ 1.785,12
17	Fórmica - Laminado fenólico decorativo de alta pressão (HPL): Placa técnica composta por camadas de papel kraft impregnadas com resina fenólica, com face superior em papel decorativo impregnado com resina melaminica na cor branca , acabamento de superfície texturizado . O produto deve apresentar dimensões nominais de 3,05 m de comprimento, 1,22 m de largura e espessura de 0,8 mm , com tolerâncias conforme a norma ABNT NBR 15795 . Deve possuir alta resistência a impactos, abrasão (desgaste por uso), calor doméstico e manchas de produtos químicos comuns, sendo indicado para revestimento de móveis e superfícies horizontais ou verticais em ambientes internos, garantindo estabilidade dimensional e facilidade de higienização.	372370	Chapa	8	R\$ 364,00	R\$ 2.912,00
18	Fechadura para porta externa em conformidade com a norma ABNT NBR 14913 , com distância de broca de 55 mm (máquina padrão 1501/1601), adequada para folhas de porta com espessura entre 30 mm e 40 mm. O conjunto deve apresentar grau de segurança média e resistência para tráfego médio , composto por sistema de segredo com no mínimo 1.000 combinações e cilindro bi-partido de pinos em latão. O acabamento deve ser em aço inoxidável (espelhos) e as maçanetas em Zamac 5 , com componentes internos em aço ABNT 1010/1020 e plásticos de engenharia. O produto deve ser fornecido em conjunto completo, incluindo chaves, cilindro, par de maçanetas, espelhos, testa e contra testa, com dimensões aproximadas de 7,4 x 19,5 x 2,2cm e peso líquido aproximado de 980g, garantindo a compatibilidade técnica e funcional para aplicação em ambientes externos.	406257	Conjunto	85	R\$ 39,18	R\$ 3.330,30
19	Tapa-furo branco TX para acabamento em mobiliário: Componente circular fabricado em policloreto de vinila (PVC) rígido ou flexível, com diâmetro nominal de 13 mm e espessura mínima de 0,45 mm. O material deve possuir face frontal com acabamento texturizado e face posterior dotada de adesivo termofusível ou sensível à pressão de alto desempenho, garantindo forte aderência sobre superfícies de madeira, MDF ou MDP. O produto deve ser resistente à umidade, aos produtos de limpeza convencionais e possuir estabilidade de cor, sendo fornecido em cartelas para facilitar a aplicação e garantir a proteção da camada adesiva antes do uso.	380534	Cartela 15 Unidade	11	R\$ 4,19	R\$ 46,09

GERAL

20	Massa para Calafetar e Emboçamento de Madeira (Massa de Ponçar): Produto monocomponente de alto desempenho, indicado para o preenchimento de fendas, furos e imperfeições em superfícies de madeira, apresentando aspecto físico de massa com textura lisa e acabamento fosco após a secagem. O material deve possuir densidade compreendida entre 1,56g/cm³ e 1,60g/cm³, na cor branca, garantindo excelente lixabilidade, baixo encolhimento e elevado poder de enchimento. Deve ser compatível com acabamentos posteriores como vernizes, seladoras ou tintas, sendo fornecida em embalagem hermética que assegure a integridade das propriedades reológicas do produto até o momento da aplicação.	474942	Balde 6,50 Quilograma	7	R\$ 35,50	R\$ 248,50
21	Argamassa colante industrializada de alta performance tipo AC-III, produzida rigorosamente conforme a norma ABNT NBR 14081 , composta por cimento Portland, agregados minerais selecionados e elevado teor de aditivos químicos e polímeros que conferem propriedades superiores de aderência, flexibilidade e trabalhabilidade. O produto deve apresentar resistência de aderência à tração $\geq 1,0$ MPa em cura normal e após submissão a calor e imersão em água, sendo especialmente indicado para o assentamento de porcelanatos de grandes formatos, cerâmicas, mármore, granitos e pastilhas em ambientes de alta solicitação, como fachadas, piscinas, saunas e áreas de intenso tráfego, garantindo baixa taxa de deslizamento e tempo em aberto otimizado para aplicação em superfícies horizontais e verticais.	616640	Sacos de 20 Quilograma	200	R\$ 37,00	R\$ 7.400,00
22	Argamassa colante industrializada tipo AC-II, de alto desempenho, em conformidade com a norma ABNT NBR 14081 , composta por cimento Portland, agregados minerais selecionados e aditivos químicos poliméricos que garantem propriedades de adesão e flexibilidade para absorção de variações higrótérmicas. O produto deve ser indicado para assentamento interno e externo de placas cerâmicas em pisos e paredes, com resistência de aderência à tração aos 28 dias (cura normal) de no mínimo $\geq 0,5$ MPa e tempo em aberto igual ou superior a 20 minutos, devendo ser entregue em embalagens originais, lacradas, contendo identificação do fabricante, lote e data de validade.	441237	Sacos de 20 Quilograma	240	R\$ 24,79	R\$ 5.949,60
23	Revestimento Cerâmico Esmaltado 33x60 cm. Placas cerâmicas para revestimento de paredes internas, formato 33x60 cm, tipo exportação (Classe A/Extra). Acabamento superficial [Inserir: Acetinado, cor Branca, bordas retificadas. Absorção de água conforme grupo BIII (NBR 13818). As peças devem apresentar tonalidade e dimensões uniformes dentro do mesmo lote. Embalagem com identificação clara de lote, bitola e tonalidade.	462793	Metro Quadrado	560	R\$ 29,24	R\$ 16.374,40
24	Placa cerâmica para revestimento tipo Porcelanato, dimensões nominais de 60x60 cm, classificação técnica de resistência à abrasão superficial (PEI) compatível com o tráfego do local de instalação (mínimo PEI 4 ou superior). Tipo "A" (extra), com acabamento superficial esmaltado e textura acetinada. As peças deverão possuir acabamento de bordas retificado, permitindo assentamento com junta mínima reduzida (conforme recomendação do fabricante), apresentando design de face em tonalidade branca ("Design White") uniforme ou com leve variação de tonalidade (classe V1 ou V2), atendendo integralmente aos requisitos de desempenho e tolerâncias dimensionais da norma ABNT NBR 15463 e/ou NBR 13006.	444389	Metro Quadrado	800	R\$ 47,70	R\$ 38.160,00

GERAL

25	Cunha niveladora para sistema de assentamento de pisos: Peça plástica produzida em polipropileno (PP) de alta resistência, de alta durabilidade e reutilizável, projetada para trabalhar em conjunto com grampos/espaçadores niveladores de pisos e revestimentos cerâmicos ou porcelanatos. A peça deve apresentar formato ergonômico com ranhuras transversais (serrilhado) em sua face superior para garantir o travamento preciso e progressivo junto ao clipe, promovendo a pressão necessária para o perfeito alinhamento entre as bordas das peças e a eliminação de "dentes" ou desníveis. Deve possuir dimensões que garantam compatibilidade com diferentes espessuras de revestimentos e ser resistente a impactos e trações mecânicas durante a etapa de ajuste com alicate de nivelamento.	447131	Pacote 50 Unidade	29	R\$ 14,00	R\$ 406,00
26	Espaçador nivelador para pisos e revestimentos: Componente plástico técnico, fabricado em polímero virgem de alta resistência (polipropileno), com espessura de base de 1,5 mm, destinado ao alinhamento e nivelamento de placas cerâmicas, porcelanatos e pedras naturais. O item deve possuir sistema de ruptura "easy-cut" (ponto de quebra lateral) que garanta o rompimento exato na base após a cura da argamassa, sem deixar rebarbas aparentes na junta. Deve ser compatível com cunhas de nivelamento padrão de mercado e suportar espessuras de revestimento variando entre 5 mm e 12 mm, assegurando a uniformidade das juntas e a eliminação de "dentes" ou desníveis entre as peças.	446838	Pacote 50 Unidade	70	R\$ 4,99	R\$ 349,30
27	Espaçador nivelador para pisos e revestimentos: Componente plástico técnico (polímero virgem de alta resistência), tipo clipe (base), com espessura de 2,5 mm, projetado para garantir o distanciamento uniforme e o nivelamento entre peças de cerâmica, porcelanato ou pedras naturais. O item deve possuir sistema de ruptura "ponto de quebra" facilitado para remoção após a cura da argamassa, sem deixar rebarbas que comprometam o rejuntamento, sendo compatível com o uso de cunhas niveladoras reutilizáveis e alicates de tração. O material deve ser isento de imperfeições que alterem a geometria da junta, garantindo estabilidade dimensional e resistência à tração mecânica durante o processo de secagem.	343113	Pacote 50 Unidade	70	R\$ 12,00	R\$ 840,00
28	Rejunte mineral de base cimentícia para uso comum: Argamassa de rejuntamento tipo II (conforme NBR 14992), indicada para juntas de 1 mm a 10 mm em áreas internas e externas. O produto deve ser composto por cimento Portland, agregados minerais selecionados, pigmentos inorgânicos estáveis à luz e aditivos químicos que garantam baixa absorção de água, resistência mecânica e proteção contra fungos e bactérias. A coloração deve ser obrigatoriamente na cor Platina, apresentando acabamento liso, alta aderência e facilidade de limpeza após a aplicação. O material deve ser fornecido em embalagens originais, lacradas, contendo data de fabricação e instruções de mistura, com validade mínima de 12 meses a partir da entrega.	466764	Saco 5 Quilograma	95	R\$ 36,75	R\$ 3.491,25
29	Colher de pedreiro com lâmina de 7" (aprox. 178mm), fabricada em aço carbono especial de alta flexibilidade e resistência. Lâmina temperada integralmente e polida. Fixação da haste à lâmina através de solda por resistência ou forjamento. Cabo em madeira de lei de alta densidade, fixado com virola metálica, garantindo ausência de folgas. Indicada para arremates e acabamentos.	632104	Unidade	24	R\$ 20,94	R\$ 502,56

GERAL

30	Colher de pedreiro com lâmina de 8" (aprox. 203mm), fabricada em aço carbono forjado e temperado. Design balanceado para reduzir o esforço no pulso. Haste robusta soldada eletronicamente. Cabo ergonômico em madeira de lei ou material polimérico de alta resistência. Proteção superficial contra corrosão (verniz ou pintura epóxi). Uso indicado para assentamento de tijolos e chapisco.	441609	Unidade	25	R\$ 13,94	R\$ 348,50
31	Colher de pedreiro com lâmina de 9" (aprox. 228mm), fabricada em chapa de aço de espessura reforçada para suportar maiores cargas de argamassa. Processo de fabricação com têmpera total para evitar quebra da ponta ou empenamento. Haste reforçada e cabo com fixação de alta segurança. Indicada para serviços pesados de alvenaria e nivelamento de grandes superfícies.	483243	Unidade	16	R\$ 18,60	R\$ 297,60
32	Prumo de Face (Parede) – 500g. > Fabricado em aço treilado com acabamento zincado/galvanizado para proteção contra oxidação. Guia em madeira de lei tratada ou plástico ABS de alta resistência, com ranhura central para passagem do fio. Cordão de nylon trançado com comprimento mínimo de 2,0 metros. O peso deve possuir formato cilíndrico com ponta cônica centralizada, garantindo precisão na aferição. Conjunto balanceado e livre de rebarbas.	441625	Unidade	15	R\$ 27,00	R\$ 405,00
33	Telha Termoacústica Trapezoidal (Sanduíche). Composta por duas chapas de aço Galvalume (AZ-150), espessura mínima de 0,50 mm em ambas as faces. Núcleo isolante em Poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm e densidade mínima de 35 kg/m³. Face superior com pintura eletrostática e face inferior na cor branca. O conjunto deve ser colado sob pressão, garantindo total aderência entre o aço e o isolante. Comprimento das peças conforme projeto de cobertura, largura útil mínima de 980 mm.	402445	Metro	630	R\$ 120,00	R\$ 75.600,00
34	Cumeeira Fixa em Fibrocimento (Peça Única). Fornecimento de cumeeira fixa em fibrocimento, tecnologia CRFS (sem amianto), espessura de 6mm. Peça com ângulo de 15° e largura nominal de 1.100mm. O material deve possuir alta resistência mecânica, ser incombustível e apresentar estanqueidade garantida. Devem ser entregues em lotes com identificação do fabricante, data de produção e selo de conformidade com a ABNT NBR 15210. O fornecedor deve garantir a compatibilidade geométrica com telhas onduladas de passo padrão.	631885	Unidade	170	R\$ 65,12	R\$ 11.070,40

GERAL

35	Parafuso Autoperfurante para Telha Termoacústica. Fabricado em aço carbono temperado, diâmetro #12 (5,5mm), comprimento de 110mm. Ponta broca capaz de perfurar terças metálicas de até 12,5mm de espessura. Cabeça sextavada flangeada com arruela de vedação em EPDM vulcanizado. Acabamento anticorrosivo em revestimento organometálico Ruspert ou similar com resistência mínima de 1.000 horas em névoa salina (Salt Spray). O produto deve atender aos requisitos de arrancamento e cisalhamento conforme normas técnicas vigentes.	620528	Unidade	2100	R\$ 1,07	R\$ 2.247,00
36	Prego de aço carbono galvanizado, com cabeça, tamanho 18 x 30, Produto produzido em conformidade com a norma nbr 6627:1981.	444584	Quilograma	16	R\$ 13,81	R\$ 220,96
37	Prego de aço carbono galvanizado, com cabeça, tamanho 17 x 21. Produto produzido em conformidade com a norma nbr 6627:1981.	333252	Quilograma	21	R\$ 13,78	R\$ 289,38
38	Prego Sem Cabeça Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 12 X 12	622782	Quilograma	14	R\$ 22,54	R\$ 315,56
39	Prego Com Cabeça Material: Aço Carbono. Tipo Cabeça: Liso, Tipo Ponta: Comum, Bitola: 15 X 15	333251	Quilograma	14	R\$ 15,80	R\$ 221,20

GERAL

40	Régua Pedreiro Material: Alumínio, Comprimento: 2 metros	313933	Unidade	20	R\$ 37,00	R\$ 740,00
41	Marreta, material: aço carbono forjado e temperado, material cabo: madeira, peso: 2 kg, tipo: oitavado, acabamento superficial: pintura eletrostática	377501	Unidade	21	R\$ 61,50	R\$ 1.291,50
42	Reservatório de Água em Polietileno – 1.000 Litros. Fabricado em polietileno de alta densidade, pelo processo de rotomoldagem, sem emendas. Material 100% virgem, atóxico, com aditivo anti-UV. Face interna lisa para facilitar a higienização e face externa opaca. Acompanha tampa com fechamento hermético (tipo rosca ou encaixe de segurança). O reservatório deve possuir marcações e superfícies planas para instalação de conexões (flanges). Produto em conformidade com as normas ABNT NBR 14799 e NBR 15682. Garantia mínima de 05 anos contra defeitos de fabricação.	616045	Unidade	23	R\$ 420,00	R\$ 9.660,00
43	Emulsão Acrílica elastomérica à base de resina acrílica (mantaliquida), balde de 18kg. Produto conforme norma NBR 13321. Validade de 12 meses. Emulsão acrílica à base de resina acrílica, pigmentos, cargas inertes, aditivos, Cor branca. Densidade a 25° C 1,2 a 1,3; Ph 8,5 a 10; Massa específica 1,10g/cm3; teor de sólidos 47%; aspecto branco; flexibilidade a 0° C sem trincas; envelhecimento acelerado sem alterações. Consumo de 2,50 a 3,00kg/m2. Solúvel a água e a solventes orgânicos após a cura. Referências. Drycyl, Vialflex, Anchorflex ou equivalente tecnicamente superior.	447134	Balde 18 Quilograma	18	R\$ 259,00	R\$ 4.662,00
44	Adesivo estrutural à base de resina epóxi, de alta viscosidade (tixotrópico), bi-componente e de pega normal. Lata com 1 kg (A+B). Módulo de elasticidade à compressão : 4,3GPa Resistência a compressão: 1 dia = 60 MPa 7 dia = 75 Mpa	410919	Lata 1 Quilograma	26	R\$ 91,93	R\$ 2.390,18

GERAL

45	Torquês, Corpo em aço carbono especial forjado e temperado.Acabamento com pintura eletrostática na cor preta ou azul. Cabeçapolida. Têmpera especial no gume de corte. Cabos com revestimento especial. Tamanho: 13"	310497	Unidade	17	R\$ 36,33	R\$ 617,61
46	Enxada, tipo larga, olho em formato redondo, em aço carbonotemperado, com cabo, pintura eletrostática a pó, medindo240x305mm.	468616	Unidade	29	R\$ 45,75	R\$ 1.326,75
47	Picareta chibanca pá larga e machadinho com cabo 90cm	622876	Unidade	15	R\$ 159,03	R\$ 2.385,45
48	Disco de Serra Circular Com Dentes Alternados Para MDF250x2,8x30mm, feito em aço, e com 80 dentes, em ângulo negativo,conta com as seguintes características: Espessura de corte: 2,8mmEspessura do corpo: 1,8mm Diâmetro do Furo Ø: 30mm Quantidade de Dentes (Z): 80 Ângulo de ataque: -2° (Negativo) Ângulo de afiação: 30°Tipo de dente: Alternado	468535	Unidade	10	R\$ 159,00	R\$ 1.590,00
49	Janela de alumínio tipo maxim-ar 1 folha móvel, pintura eletrostáticabranca, , vidro mini boreal 4 mm, dimensões 60x 100 cm (lxa) linha 25(suprema),a esquadria deve acompanhar de grapas para chumbamento, omaterial será entregue embalado em hdf, madeiras e fitas de amarração,que garante mais proteção e qualidade durante o transporte,armazenamento e instalação.	450496	Unidade	10	R\$ 523,38	R\$ 5.233,80

GERAL

50	Fechadura externa completa, com roseta, acabamento cromado; sendo:Fechadura Externa com Cilindro Monobloco em latão maciço, 5 pinos gerados por computador com Maçaneta montada com Ferro Duplex em Aço e parafusos M6, acabamento do cilindro em roseta, Chapa testa e contra-testa em aço inox (não ferrítico não atrai imã) com proteção total anticorrosão, Trinco e lingueta em zamak com sistema simplificado de reversão, Acionamento do Trinco pela chave, Molas superdimensionadas para longa duração. Tendo Distância de Broca 40 mm. Atendendo às exigências da ABNT NBR 14913. Ref. Stam ou produto de qualidade equivalente ou superior.	633229	Unidade	55	R\$ 187,50	R\$ 10.312,50
51	Disco de Corte para aço fino 4 1/2" 115mm x 1,0mm x 22,23mm ,de acordo com ABNT NBR 15230. Composição : grãos abrasivos, resina fenólica e fibra de vidro;	626842	Unidade	335	R\$ 4,49	R\$ 1.504,15
52	Esquadria em madeira angelim, 210x90cm, largura de 18cm, espessura 4cm, Jabre 3,5cm, característica adicional: desmontado, produto seco em estufa.	418527	Unidade	49	R\$ 279,00	R\$ 13.671,00
53	Jogo de alisar em madeira, angelim, 210x90, seção 7x2cm, acabamento abaulado, produto seco em estufa.	465520	Unidade	56	R\$ 125,90	R\$ 7.050,40
54	Martelo, material: aço carbono, material cabo: madeira, tipo: unha, tamanho: 34 mm, características adicionais: cabo madeira, envernizado fixação da resina epóxi.	466175	Unidade	23	R\$ 38,49	R\$ 885,27

GERAL

55	Porta tipo prancheta semi sólida 60% preenchida, acabamento em angelim, fechamento das faces em compensado com espessura de 4mm, moldura com largura mínima de 6mm nos topos e laterais, Jabre de 3,5cm, medidas 210x90cm.	358349	Unidade	49	R\$ 219,99	R\$ 10.779,51
56	Porta tipo prancheta semi sólida 60% preenchida, acabamento em angelim, fechamento das faces em compensado com espessura de 4mm, moldura com largura mínima de 6mm nos topos e laterais, Jabre de 3,5cm, medidas 210x60cm.	358349	Unidade	49	R\$ 219,99	R\$ 10.779,51
57	Cimento Portland composto com escória - CP II E-32 classificado conforme NBR 11578/91 - Embalagem com 50kg. Produtos ensacados em sacos de papel kraft de múltiplas folhas. Produto normatizado conforme NBR 5732/91; NBR 11578/91; NBR 5735/91; NBR 5736/91 e NBR 5733 /91. A data de fabricação deverá anteceder no máximo 30 dias da entrega do mesmo. Ref. Lafarge ou produto de qualidade equivalente ou superior.	327367	Saco 50 Quilograma	310	R\$ 39,00	R\$ 12.090,00
58	MASSA PLÁSTICA EM LATA DE 400 G, "COR CINZA". CADA LATA DEVE VIR ACOMPANHADA DE 02 CATALIZADORES. Indicado para corrigir imperfeições na funilaria de veículos, máquinas e equipamentos. Utilizado também por marmorarias como cola de peças, madeiras, cubas e inox. O produto deve ter validade mínima de 12 meses. O produto deve ser entregue com data de fabricação inferior a 30 dias. Os produtos devem ser fornecidos atendendo aos seguintes aspectos: 1) O fabricante deve atender às especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), pertinentes ao produto; 2) Poderá ser solicitado catálogo para verificação dos requisitos.	605486	Lata 400 Gramas	45	R\$ 15,27	R\$ 687,15
59	Espuma expansiva à base de resina de poliuretano que já vem pronta para uso, basta agitar e aplicar. Indicada para a vedação e fixação de batentes de portas e esquadrias de janelas, encunhamento de alvenarias e isolamento de instalações. Quando aplicada cura com a umidade do ar, formando uma massa compacta resistente com propriedades de isolamento térmico e acústico. Conteúdo 500 ml.	389890	Tubo 500 Mililitro	75	R\$ 22,45	R\$ 1.683,75

GERAL

60	O SILICONE ACÉTICO TRANSPARENTE é um adesivo selantetixotrópico monocomponente,baixo módulo, antifungo e de curaacética. Sua cura ocorre em temperatura ambiente e na exposição àumidade do ar. É indicado na vedação e selagem de pias e vasos sanitários, box em banheiros, portas e janelas. Possui excelente resistência aos raios UV e pode ser aplicado em áreas externas.Embalagem de 280 g	280791	tubo 280 Grama	150	R\$ 21,79	R\$ 3.268,50
61	Selante PU 40 elástico à base de poliuretano, monocomponente, dealta viscosidade, utilizado na construção civil para aplicações decolagem e de vedação em diversos segmentos. Possui excelentes propriedades de não escorrimto e cura ao entrar em contato coma umidade do ar, formando um elastômero de alta resistência.Embalagem 400 g. Cor Branco.	313052	Embalagem 400 Grama	140	R\$ 20,05	R\$ 2.807,00
62	Thinner: Faixa 3000 à 3500, composto de: Hidrocarbonetosaromáticos, alcoóis, acetatos. Líquido límpido (isento de material em suspensão), PH 4,5, Densidade 0,86, viscosidade (cp 25°C)22,0, percentagem de voláteis em 100%, odor característico, corsaybolt ASTM D-1209 valor médio + 30 incolor, Lata de 5 litros.Produto conforme NBR 11702/2010 tipo 4.7.7. Ref. Thinner MG3500, Thinner Anjo 3020 ou produto de qualidade equivalente ousuperior	453111	Litro 5 Litro	150	R\$ 81,55	R\$ 12.232,50
63	Selador acrílico branco. Composição: Resina acrílica à base dedispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos ativos e inertes isentos de metais pesados, cargas minerais inertes,hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados,microbicidas não metálicos e água, Embalagem de 18 litros.Compostos orgânicos voláteis em 2,5-5,0 g/l, sólidos por pesoentre 38,0 64,1 %, sólidos por volume entre 20,00 41,40%,densidade entre 1,25-1,64 g /cm³,PH entre 8,00-9,80, ponto defulgor > 100°C, Rendimento teórico mínimo 75 a 120 m2 / demão., Ref. Metalatex Selador Acrílico, Selador Acrílico Coral, SuviniSelador Acrílico ou produto de qualidade equivalente ou superior.	260616	Lata 18 Litro	125	R\$ 91,53	R\$ 11.441,25
64	Esmalte sintético branco neve acetinado, galão de 3,6 L, 1ªlinha,com rendimento teórico de 50 a 75 M2 galão /demão, para superfícies de madeira e metal, uso interno e externo.Poderá sersolicitado catálogo para verificação dos requisitos.Ref. TintaSuviniIlumina Semibrilho Branco Neve, ou produto de qualidadeequivalente ou superior.	356630	Galão 3,6 Litro	355	R\$ 139,89	R\$ 49.660,95

GERAL

65	Esmalte sintético cor vermelho, galão de 3,6 L, 1ª linha, com rendimento teórico de 50 a 75 M2 galão /demão, para superfícies de madeira e metal, uso interno e externo. Poderá ser solicitado catálogo para verificação dos requisitos. Ref. Tinta Suviniil Ilumina Semibrilho Preto, ou produto de qualidade equivalente ou superior.	331531	Galão 3,6 Litro	320	R\$ 121,50	R\$ 38.880,00
66	Esmalte sintético cor cinza, galão de 3,6 L, 1ª linha, com rendimento teórico de 50 a 75 M2 galão /demão, para superfícies de madeira e metal, uso interno e externo. Poderá ser solicitado catálogo para verificação dos requisitos. Ref. Tinta Suviniil Ilumina Semibrilho Preto, ou produto de qualidade equivalente ou superior.	459868	Galão 3,6 Litro	335	R\$ 119,90	R\$ 40.166,50
67	Esmalte sintético cor verde, galão de 3,6 L, 1ª linha, com rendimento teórico de 50 a 75 M2 galão /demão, para superfícies de madeira e metal, uso interno e externo. Poderá ser solicitado catálogo para verificação dos requisitos. Ref. Tinta Suviniil Ilumina Semibrilho Preto, ou produto de qualidade equivalente ou superior.	405958	Galão 3,6 Litro	265	R\$ 214,00	R\$ 56.710,00
68	Esmalte sintético cor marrom café, galão de 3,6 L, 1ª linha, com rendimento teórico de 50 a 75 M2 galão /demão, para superfícies de madeira e metal, uso interno e externo. Poderá ser solicitado catálogo para verificação dos requisitos. Ref. Tinta Suviniil Ilumina Semibrilho Preto, ou produto de qualidade equivalente ou superior.	358358	Galão 3,6 Litro	265	R\$ 94,00	R\$ 24.910,00
69	Eletrodo com revestimento rutilico classe E6013 , com ótima estabilidade de arco, excelente acabamento superficial do cordão de solda e escória de fácil remoção autodestacável, ideal para uso em serralheria. Características: comprimento de 350mm, bitola 2,5, corrente mínima de 60A e máxima de 100A, Tensão CC de 18 a 32V e CA mínima de 50V, limite a resistência 414MPa, limite de escoamento 331 MPa.	431110	Caixa 20 Quilograma	10	R\$ 498,88	R\$ 4.988,80

GERAL

70	Lâmina de serra manual Bi-Metal fabricada com AÇO BI-METALUNIQUE. Medidas de 300x13x0,6mm - 24 dentes por fio. Coropintado na cor amarela, com gravação das informações de identificação como: Fabricante, sentido de corte, tipo de material emedidas.	358275	Unidade	110	R\$ 5,70	R\$ 627,00
71	Rolo de lã com suporte, largura 9cm , 100% poliamida, rolo antigota, altura da lã 10 mm.	397730	Unidade	265	R\$ 6,08	R\$ 1.611,20
72	Rolo de lã com suporte, largura 23 cm , 100% poliamida, rolo antigota , altura da lã 10 mm.	453726	Unidade	350	R\$ 12,50	R\$ 4.375,00
73	Garfo para Rolo de Pintura 23 cm com Buchas. Estrutura em aço carbono zincado com diâmetro de haste de 6 mm, resistente à oxidação e solventes. Largura de 23 cm, equipado com sistema de buchas nas extremidades para giro suave e uniforme do rolo. Cabo anatômico em polipropileno de alta resistência, com entrada rosqueável para extensor. O conjunto deve ser balanceado, permitindo aplicação de pressão uniforme sobre a superfície. Produto isento de rebarbas e com fixação robusta entre haste e empunhadura.	292434	Unidade	95	R\$ 6,00	R\$ 570,00
74	Fita crepe - Fita de papel crepado tratado e adesivo à base de resina eborracha sintéticos aplicados pelo processo Hot Melt. Com asdimensões 25mmx50m.	278969	Rolo 25 Metro	510	R\$ 5,00	R\$ 2.550,00

GERAL

75	Tela soldada de aço nervurado constituída por fios de aço CA60nervurada, longitudinais e transversais, de alta resistência mecânica,sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento porcorrente elétrica (caldeamento). Painel Q 196 CA-60 2,20kg/m², fio5,0mm, malha 10x10cm; nas medidas de 2,45 x6,00 mt. Fabricadocom fios de aço obtidos por laminação a frio. Produto conforme asnormas nbr 7481, 7480 e 5916.	472080	Rolo 15 Metro	70	R\$ 142,90	R\$ 10.003,00
76	Chumbador Parabolit Parafuso 3/8 X 3 1/2". Incluso porca e arruela.	446593	Unidade	75	R\$ 2,28	R\$ 171,00
77	Massa corrida PVA. Composição: Resina vinilica, cargas minerais,hidrocarbonetos alifáticos, espessantes, microbicidas não metálicos e água.Estado físico liquido em forma pastosa, cor branco, odor característico.sólidos por volume entre 39,00 - 52,00%, sólidos por peso entre 65,5-73,5%, PH entre 8,3-9,3, Densidade 1,57-1,73 g/cm³. Produto miscível emágua. Lata 25 kg. . Produto conforme normas NBR 11702: 2021 e NBR15348.Rendimento teórico mínimo 60 a 80 m2/ demão aplicação fina. Ref.Suvinil Massa Corrida, Massa Corrida Coral, Metalatex Massa Corrida ouproduto de qualidade equivalente ou superior.	223505	Embalagem 25 Quilograma	255	R\$ 79,90	R\$ 20.374,50
78	Tinta acrílica exteriores Premium Super Concentrada sem cheiro - 1ª linha.Acabamento fosco, Lata de 18 litros. Composição: Resina acrílicamodificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes,espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, com baixatoxicidade, sendo: Água, Bactericidas , Fungicidas e Algicidas não metálicos (Isotiazolinonas), Pentanodiol Monoisobutil Ester,Hidrocarboneto Alifático (faixa de Destilação 140-200°C), PolímeroAcrílico Modificado, Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos (diferentes tipose teores em função da cor do produto, isentos de chumbo e cromatos),rendimento teórico mínimo 110 M² acabado, Ref.: Suvinil AcrílicoPremium Fosco, Coralmur, Metalatex Supera Acrílica Premium ou produtode qualidade equivalente ou superior. Na cor: Branco Gelo.	242505	Lata 18 Litro	350	R\$ 228,30	R\$ 79.905,00
79	Tinta acrílica exteriores Premium Super Concentrada sem cheiro - 1ª linha.Acabamento fosco, Lata de 18 litros. Composição: Resina acrílicamodificada, pigmentos ativos e inertes, surfactantes, coalescentes,espessantes, microbicidas não metálicos, outros aditivos e água, com baixatoxicidade, sendo: Água, Bactericidas , Fungicidas e Algicidas não metálicos (Isotiazolinonas), Pentanodiol Monoisobutil Ester,Hidrocarboneto Alifático (faixa de Destilação 140-200°C), PolímeroAcrílico Modificado, Pigmentos Orgânicos e Inorgânicos (diferentes tipose teores em função da cor do produto, isentos de chumbo e cromatos),rendimento teórico mínimo 110 M² acabado, Ref.: Suvinil AcrílicoPremium Fosco, Coralmur, Metalatex Supera Acrílica Premium ou produtode qualidade equivalente ou superior. Na cor: Branco Neve.	320214	Lata 18 Litro	210	R\$ 290,74	R\$ 61.055,40

GERAL

80	Tinta Acrílica Componentes: Água/Resina Acrílica /Pigmentos Orgânicos E Inorgân, Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido, Cor: Cinza, Prazo Validade: 36 MES, Aplicação: Pisos Em Geral	239586	Lata 18 Litro	140	R\$ 299,49	R\$ 41.928,60
81	Desengripante Spray (Aerossol) – 300 ml. Produto multiuso com alto poder de penetração, lubrificação e proteção contra umidade e oxidação. Composição à base de óleos minerais e aditivos inibidores de corrosão. Deve ser capaz de soltar peças travadas, eliminar ruídos por atrito e repelir água. Acompanha bico extensor para aplicação localizada. O produto não deve ser agressivo a plásticos, borrachas ou pinturas após a secagem. Validade mínima de 24 meses a partir da data de entrega.	297450	Frasco 300 Mililitro	75	R\$ 37,60	R\$ 2.820,00
82	Tinta acrílica impermeabilizante (emborrachada) pintar e proteger paredes externas, pois forma uma película emborrachada flexível que previne fissuras e infiltrações, combate algas & mofo, além de conferir máxima durabilidade e resistência a suas cores. Resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, coalescentes, espessantes, microbicidas, outros aditivos e água. Substâncias que contribuem para o perigo: etano-1,2- diol, solução de amônia, piritionato de zinco e C(M)IT/ MIT(3:1). Rendimento teórico mínimo 85 m² embalagem de 18 l. Produto classificado conforme norma ABNT NBR 11702 de 12/2021 - Tipo 4.5.16. Na cor: Branco .	348558	Lata 18 Litro	250	R\$ 412,00	R\$ 103.000,00
83	Verniz marítimo ; Cor:Imbuia; Embalagem 3,6 L; Uso Interno /Externo;Indicação Proteção de madeiras, Acabamento Brilhante; Rendimento Galão 3,6L: 15 a 230 m²; Aplicação Rolo de lã, pincel ou pistola; Diluição: Rolo epincel ou pistola: 50% de água limpa na primeira demão e 30% nas demais.Tempo de Secagem: Toque: 30 minutos, Entre Demãos: 1 hora, Final: 4 horas; Base: Solvente. Referências: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou tecnicamente equivalente em qualidade.	453780	Galão 3,6 Litro	105	R\$ 160,37	R\$ 16.838,85
84	Verniz marítimo ; Cor:Incolor; Embalagem 3,6 L; Uso Interno /Externo;Indicação Proteção de madeiras, Acabamento Brilhante; Rendimento Galão 3,6L: 15 a 230 m²; Aplicação Rolo de lã, pincel ou pistola; Diluição: Rolo epincel ou pistola: 50% de água limpa na primeira demão e 30% nas demais.Tempo de Secagem: Toque: 30 minutos, Entre Demãos: 1 hora, Final: 4 horas; Base: Solvente. Referências: Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou tecnicamente equivalente em qualidade.	627096	Galão 3,6 Litro	70	R\$ 154,80	R\$ 10.836,00

GERAL

85	Conector Material: Chumbo, Tipo: Split Bolt, Bitola Fio: 10 MM	261294	Pacote 100 Unidade	124	R\$ 3,87	R\$ 479,88
86	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Anti-Chama, Aplicação: Instalação Elétrica, Temperatura Condutor: Mole Classe 5, Cor Da Cobertura: Verde, Formação Do Cabo: 1X 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 720 V, Seção Nominal: 2,5 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Nú, Material Isolamento: Pvc AntiChama, Cor Da Isolação: , Bitola: 2,5 MM, Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286, Nbr Nm 280	636167	Rolo 100 Metro	239	R\$ 256,80	R\$ 61.375,20
87	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Solar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Temperatura Condutor: Mole Classe 5, Cor Da Cobertura: Azul, Seção Nominal: 4 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C - Shf2, Material Cobertura: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C - Shf2, Classe Encordoamento: 5, Temperatura Operação: 90 - 100 °C, Características Adicionais: Tensão De Isolamento: 1.000vcc	630785	Rolo 100 Metro	35	R\$ 350,17	R\$ 12.255,95
88	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Fotovoltaico Unifilar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Temperatura Condutor: Mole, Formação Condutor: 66 Fios MM, Cor Da Cobertura: Azul, Tensão Isolamento: 600 V, Seção Nominal: 6 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Polietileno Reticulado (Xipe), Referência: 3361.5, Material Cobertura: Pvc Anti-Chama, Cor Da Isolação: Azul, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 1, Temperatura Operação: 90 °C, Bitola: 6 MM, Normas Técnicas: UI 4703, Retie, Ntc, Iso 9001	632448	Rolo 100 Metro	35	R\$ 403,00	R\$ 14.105,00
89	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Tripolar Chato, Cor Da Cobertura: Preta, Tensão Isolamento: 750 V, Seção Nominal: 10 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila, Material Cobertura Composto Termoplástico-Pvc, Cor Da Isolação: Preta, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 3, Bitola: 10 MM, Normas Técnicas: Nbr 7288	628976	Rolo 100 Metro	35	R\$ 505,46	R\$ 17.691,10

GERAL

90	Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Instalação Elétrica Têmpera Condutor: Moje, Cor Da Cobertura: Azul, Tensão Isolamento: 750 V, Seção Nominal: 16 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Isolação Extrudada De Pvc Anti Chama, Temperatura Operação: 70 °C, Normas Técnicas: Nbr-6148, Nbr-6245, Nbr-6812 E Nbr-6880	613588	Rolo 100 Metro	32	R\$ 1.145,50	R\$ 36.656,00
91	Disjuntor Baixa Tensão Corrente Nominal: 10 A, Aplicação: Proteção Quadro Elétrico, Número De Fases: Monofásico, Curva De Disparo: C, Referência: Sistema N, tensão nominal 230/400V, capacidade de interrupção 3kA ou 5kA..	368567	Unidade	80	R\$ 9,50	R\$ 760,00
92	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 16 A, Tipo: Mini, Aplicação: Proteção De Instalações Elétricas, Padrão: Iec, Referência 1: Siemens - 5sy8 116-8, Tensão Nominal: 127/220 VCA, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C	623163	Unidade	70	R\$ 11,78	R\$ 824,60
93	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 20 A, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C	484195	Unidade	80	R\$ 12,01	R\$ 960,80
94	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento Termomagnético, Corrente Nominal: 25 A, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din, Tensão Nominal: 127/220 V, monopolar, Curva De Disparo: C	482697	Unidade	95	R\$ 22,00	R\$ 2.090,00

GERAL

95	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 32 A, Tipo: Mini, Aplicação: Proteção De Instalações Elétricas, Padrão: Iec, Referência 1: Siemens - Modelo 5sy8 232-8, Tensão Nominal: 127/220 VCA, Número De Fases: Bipolar, Curva De Disparo: C, Características Adicionais: Certificado Inmetro	623126	Unidade	100	R\$ 44,69	R\$ 4.469,00
96	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 40 A, Tipo: Mini, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Iec, Referência 1: 5sy8 140-8, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Bifásico, Curva De Disparo: C	621979	Unidade	75	R\$ 45,43	R\$ 3.407,25
97	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 50 A, Tipo: Mini, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Iec, Tensão Nominal: 127/220 V, Curva De Disparo: C, Referência: Siemens, Bipolar.	621985	Unidade	50	R\$ 30,49	R\$ 1.524,50
98	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 63 A, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din, Tensão Nominal: 127/220 V, Curva De Disparo: C, Bipolar.	482701	Unidade	70	R\$ 27,00	R\$ 1.890,00
99	Conjunto Interruptor Simples 1 Tecla 10A/250V – 4x2. Conjunto completo composto por placa 4x2 em termoplástico ABS anti-UV na cor branca, suporte (chassi) e módulo interruptor simples 10A. Sistema de montagem modular com parafusos de fixação embutidos (ocultos pela placa). Bornes com parafusos imperdíveis para condutores de até 4,0 mm². O produto deve possuir certificação compulsória do Inmetro e atender à norma ABNT NBR NM 60669-1. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	455568	Unidade	140	R\$ 13,00	R\$ 1.820,00

GERAL

100	Conjunto Interruptor 4x2 Duplo (2 Teclas Simples). Composto por placa 4x2 branca em ABS de alto impacto com aditivo anti-UV, suporte e dois módulos de interruptor simples 10A - 250V. Sistema de montagem modular. Contatos em liga de prata. O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO e atender às normas NBR NM 60669-1. Inclui parafusos de fixação. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação ou alteração de cor.	436364	Unidade	115	R\$ 14,16	R\$ 1.628,40
101	Conjunto Interruptor Simples + Tomada 2P+T (4x2"). Conjunto monobloco ou modular, composto por placa de acabamento em termoplástico branco anti-UV, suporte e módulos. Contendo 01 (um) interruptor simples 10A/250V e 01 (uma) tomada padrão brasileiro (NBR 14136) 2P+T de 10A/250V. O produto deve possuir parafusos de fixação imperdíveis e bornes com entrada lateral para facilitar a fiação. Certificação compulsória do INMETRO. Acabamento de alto brilho e design sem parafusos aparentes.	423823	Unidade	170	R\$ 18,00	R\$ 3.060,00
102	Conjunto 4x2 Monobloco/Modular – 01 Interruptor Paralelo + 01 Tomada 10A. Composto por placa em ABS de alto impacto com proteção UV, suporte e módulos individuais. Interruptor tipo paralelo (three-way), 10A/250V. Tomada padrão brasileiro 2P+T, 10A/250V, com bornes protegidos. Fixação por parafusos metálicos ocultos após a montagem da placa. Cor branca. O produto deve possuir selo de identificação da conformidade do INMETRO e atender às normas ABNT NBR 14136 e NBR NM 60669-1.	368621	Unidade	170	R\$ 18,00	R\$ 3.060,00
103	Conjunto Interruptor Paralelo (Three-Way) 10A / 250V – Placa 4x2. Fornecimento e instalação de conjunto completo de interruptor paralelo, composto por placa, suporte e módulo. Fabricado em termoplástico de alta resistência, autoextinguível e com proteção UV. Placa com acabamento fino e sistema de fixação que oculta os parafusos. Bornes com parafusos imperdíveis e contatos metálicos em liga de alta condutividade. Produto certificado pelo INMETRO conforme NBR NM 60669-1. Cor Branco.	617244	Unidade	155	R\$ 15,06	R\$ 2.334,30
104	Conjunto 4x2 com 01 Interruptor Intermediário e 01 Tomada 2P+T. Conjunto completo composto por placa, suporte e módulos. Interruptor tipo intermediário (four-way), 10A - 250V~, com terminais de fixação por parafuso imperdível. Tomada padrão NBR 14136, 2P+T, 10A - 250V~. Fabricado em termoplástico de engenharia de alto impacto, com proteção contra raios UV e propriedades antichama. Acabamento em alto brilho na cor branca. O conjunto deve possuir sistema de fixação que oculte os parafusos da placa, garantindo estética e segurança. Certificação compulsória pelo INMETRO.	418646	Unidade	125	R\$ 25,00	R\$ 3.125,00

GERAL

105	Conjunto Tomada Simples 2P+T 10A - 4x2". Fornecimento de conjunto completo composto por placa, suporte e módulo de tomada 2P+T (Fase, Neutro e Terra). Capacidade nominal 10A/250V~, padrão brasileiro conforme NBR 14136. Fabricado em termoplástico de engenharia de alto impacto e autoextinguível, com proteção anti-UV. Bornes com parafusos de aperto para garantir conexão elétrica segura. Cor Branca. Certificação compulsória do INMETRO conforme NBR NM 60884-1.	622452	Unidade	240	R\$ 8,97	R\$ 2.152,80
106	Conjunto Tomada Simples 2P+T – 20A – 4x2. Conjunto completo composto por placa 4x2, suporte e módulo de tomada padrão brasileiro (NBR 14136), capacidade 20A/250V. Fabricado em termoplástico isolante, de alta resistência mecânica, com aditivo anti-UV e propriedade antichama. Cor branca com acabamento brilhante ou acetinado. Bornes com parafusos imperdíveis para fixação de fios de até 4mm². O produto deve possuir certificação compulsória do INMETRO gravada no corpo do módulo.	618467	Unidade	140	R\$ 11,83	R\$ 1.656,20
107	Bucha de Redução PVC Soldável 40mm x 32mm. Fabricada em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial. Conexão do tipo bucha curta ou longa, com extremidades soldáveis. Pressão nominal de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.) a 20°C. O produto deve atender rigorosamente aos requisitos de dimensões e resistência da norma ABNT NBR 5648. Superfície interna lisa para evitar perda de carga e acúmulo de resíduos.	345229	Unidade	130	R\$ 4,87	R\$ 633,10
108	Bucha de Redução Soldável Longa 32mm x 25mm. Fabricada em PVC rígido marrom, para condução de água fria com pressão nominal de 7,5 kgf/cm². Ponta de 32mm e bolsa de 25mm para junta soldável. Superfície interna lisa para redução de perda de carga. O produto deve apresentar gravação indelevel da marca do fabricante e das dimensões, atendendo integralmente às exigências da norma ABNT NBR 5648. Livre de buracos, rachaduras ou rebarbas de injeção	622103	Unidade	175	R\$ 2,75	R\$ 481,25
109	Luva de Redução Soldável 40 mm x 32mm. Conexão tipo luva com bolsas soldáveis em ambas as extremidades para transição de tubulação de 40mm para 32mm. Fabricada em PVC rígido marrom conforme NBR 5648. Pressão de serviço de 7,5 kgf/cm².	345229	Unidade	75	R\$ 7,93	R\$ 594,75

GERAL

110	Luva de Redução Soldável 40 mm x 20mm. Conexão tipo luva com bolsas soldáveis em ambas as extremidades para transição de tubulação de 40mm para 20mm. Fabricada em PVC rígido marrom conforme NBR 5648. Pressão de serviço de 7,5 kgf/cm².	622112	Unidade	75	R\$ 6,49	R\$ 486,75
111	Conjunto de Redução em PVC Soldável Marrom (50mm para 20mm). Fabricado em PVC rígido, classe de pressão PN 75, atendendo à norma ABNT NBR 5648. Composto por buchas de redução soldáveis, destinadas a promover a transição de diâmetro nominal de 50mm para 20mm em trechos de tubulação de água fria. As peças devem apresentar acabamento liso, livre de rebarbas, porosidade ou irregularidades internas que possam causar perda de carga excessiva. Compatível com adesivo plástico para PVC e solução preparadora.	345229	Unidade	175	R\$ 10,98	R\$ 1.921,50
112	Bucha de Redução PVC Soldável 50mm x 25mm. Fabricada em PVC rígido na cor marrom, conforme ABNT NBR 5648. Destinada à redução de diâmetro em conexões de 50mm para 25mm. Pressão nominal de 7,5 kgf/cm². Superfície interna lisa para redução de perda de carga. Isenta de bofes, rebarbas ou defeitos de moldagem que comprometam a estanqueidade.	345229	Unidade	175	R\$ 9,96	R\$ 1.743,00
113	Bucha de Redução Soldável de 25mm x 20mm. Fabricada em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria em temperatura ambiente. Conexão tipo soldável em ambas as extremidades, com redução de 25 mm para 20 mm. Pressão nominal de serviço de 7,5 kgf/cm² (PN 75). O produto deve atender rigorosamente aos requisitos de dimensões e resistência da norma ABNT NBR 5648. Deve ser fornecido em material virgem, sem porosidades ou deformações superficiais.	318495	Unidade	225	R\$ 9,15	R\$ 2.058,75
114	Adaptador de transição em PVC rígido, cor marrom. Extremidade bolsa soldável (25mm) e extremidade ponta com rosca externa BSP (3/4"). Pressão nominal 7,5 kgf/cm² (PN 75).	318495	Unidade	235	R\$ 9,15	R\$ 2.150,25

GERAL

115	Adaptador de transição em PVC rígido, cor marrom. Extremidade bolsa soldável (32mm) e extremidade ponta com rosca externa BSP (1"). Nota: Geralmente o adaptador de 32mm corresponde à rosca de 1".	622103	Unidade	235	R\$ 4,09	R\$ 961,15
116	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Solar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Têmpera Condutor: Mole Classe 5, Cor Da Cobertura: Verde, Seção Nominal: 4 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C - Shf2, Material Cobertura: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C - Shf2, Classe Encordoamento: 5, Temperatura Operação: 90 - 100 °C, Características Adicionais: Tensão De Isolamento: 1.000vcc	630785	Rolo 100 Metro	50	R\$ 340,97	R\$ 17.048,50
117	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Solar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Têmpera Condutor: Mole Classe 5, Cor Da Cobertura: Preto, Seção Nominal: 4 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C - Shf2, Material Cobertura: Composto Termofixo Não Halogenado Para 90°C Shf2, Classe Encordoamento: 5, Temperatura Operação: 90 - 100 °C, Características Adicionais: Tensão De Isolamento: 1.000vcc	630785	Rolo 100 Metro	50	R\$ 340,97	R\$ 17.048,50
118	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Fotovoltaico Unifilar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Têmpera Condutor: Mole, Formação Condutor: 66 Fios MM, Cor Da Cobertura: Preto, Tensão Isolamento: 600 V, Seção Nominal: 6 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Polietileno Reticulado (Xlpe), Referência: 3361.5 Material Cobertura: Pvc Anti-Chama, Cor Da Isolação: Preta, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 1, Temperatura Operação: 90 °C, Bitola: 6 MM, Normas Técnicas: UI 4703, Retie, Ntc, Iso 9001	632448	Rolo 100 Metro	30	R\$ 369,50	R\$ 11.085,00
119	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Fotovoltaico Unifilar, Aplicação: Instalação De Módulos Fotovoltaico, Têmpera Condutor: Mole, Formação Condutor: 66 Fios MM, Cor Da Cobertura: Verde, Tensão Isolamento: 600 V, Seção Nominal: 6 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Polietileno Reticulado (Xlpe), Referência: 3361.5, Material Cobertura: Pvc Anti-Chama, Cor Da Isolação: Verde, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 1, Temperatura Operação: 90 °C, Bitola: 6 MM, Normas Técnicas: UI 4703, Retie, Ntc, Iso 9001	632448	Rolo 100 Metro	30	R\$ 369,50	R\$ 11.085,00

GERAL

120	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Tripolar Chato, Cor Da Cobertura: Azul, Tensão Isolamento: 750 V, Seção Nominal: 10 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila, Material Cobertura Composto Termoplástico-Pvc, Cor Da Isolação: Azul, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 3, Bitola: 10 MM², Normas Técnicas: Nbr 7288	628976	Rolo 100 Metro	28	R\$ 505,46	R\$ 14.152,88
121	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Tripolar Chato, Cor Da Cobertura: Verde, Tensão Isolamento: 750 V, Seção Nominal: 10 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila, Material Cobertura Composto Termoplástico-Pvc, Cor Da Isolação: Verde, Classe Encordoamento: 5, Quantidade Condutores: 3, Bitola: 10 MM, Normas Técnicas: Nbr 7289	628977	Rolo 100 Metro	28	R\$ 505,46	R\$ 14.152,88
122	Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Instalação Elétrica Têmpera Condutor: Mole, Cor Da Cobertura: Preto, Tensão Isolamento: 750 V, Seção Nominal: 16 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico, Material Isolamento: Isolação Extrudada De Pvc Anti Chama, Temperatura Operação: 70 °C, Normas Técnicas: Nbr-6148, Nbr-6245, Nbr-6812 E Nbr-6880	613588	Rolo 100 Metro	27	R\$ 1.160,00	R\$ 31.320,00
123	Cabo Elétrico Flexível Tipo: Anti-Chama, Aplicação: Instalação Elétrica, Têmpera Condutor: Mole Classe 5, Cor Da Cobertura: Preto, Formação Do Cabo: 1X 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 720 V, Seção Nominal: 2,5 MM2, Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico Nú, Material Isolamento: Pvc AntiChama, Cor Da Isolação: , Bitola: 2,5 MM, Normas Técnicas: Nbr 5410, Nbr 7286, Nbr Nm 280	636167	Rolo 100 Metro	33	R\$ 253,16	R\$ 8.354,28
124	Adaptador de transição em PVC rígido, cor marrom. Extremidade bolsa soldável (20mm) e extremidade ponta com rosca externa BSP (1/2"). Pressão nominal 7,5 kgf/cm² (PN 75).	622103	Unidade	235	R\$ 1,79	R\$ 420,65

GERAL

125	Luva de Redução PVC Soldável 50mm x 25mm. Conexão tipo luva para união de tubulações de diâmetros distintos (50mm e 25mm). Fabricada em PVC marrom de alta resistência, pressão de serviço de 7,5 kgf/cm². Extremidades para junta soldada a frio. Atendimento obrigatório à norma ABNT NBR 5648.	345229	Unidade	235	R\$ 7,93	R\$ 1.863,55
126	Joelho 90° PVC Azul com Bucha de Latão (25 mm x 1/2"). Conexão de transição em PVC rígido, tipo joelho 90°, para condução de água fria predial. Extremidade soldável para tubos de 25 mm e extremidade roscável fêmea de 1/2" reforçada com inserto de latão maciço. O inserto deve possuir ranhuras externas que garantam a ancoragem perfeita ao corpo de PVC, impedindo infiltrações ou rotação da bucha durante o aperto de terminais metálicos (torneiras, chuveiros ou engates). Material resistente a produtos químicos e livre de corrosão.	616545	Unidade	310	R\$ 7,35	R\$ 2.278,50
127	Joelho 90° PVC Azul com Bucha de Latão (20 mm x 1/2"). Conexão de transição em PVC rígido, tipo joelho 90°, para condução de água fria predial. Extremidade soldável para tubos de 20 mm e extremidade roscável fêmea de 1/2" reforçada com inserto de latão maciço. O inserto deve possuir ranhuras externas que garantam a ancoragem perfeita ao corpo de PVC, impedindo infiltrações ou rotação da bucha durante o aperto de terminais metálicos (torneiras, chuveiros ou engates). Material resistente a produtos químicos e livre de corrosão.	616545	Unidade	300	R\$ 13,41	R\$ 4.023,00
128	Luva de Correr para Esgoto DN 50 mm. Fabricada em PVC rígido na cor branca, diâmetro nominal de 50 mm, Sistema de junta elástica composta por dois anéis de vedação em borracha elastomérica, permitindo o acoplamento e deslizamento sobre tubos de PVC série normal. O produto deve atender integralmente à norma ABNT NBR 5688. Superfície interna lisa para evitar acúmulo de resíduos e facilitar o fluxo. Indicada para reparos em trechos de tubulação de esgoto onde não é possível o deslocamento dos tubos.	618552	Unidade	180	R\$ 20,40	R\$ 3.672,00
129	Fita vedante branca, 100% PTFE puro, largura de 18 mm e rolo com 50 metros. Espessura mínima de 0,06 mm. Material quimicamente inerte, não inflamável e resistente a variações térmicas de -90°C a +240°C. Indicada para vedação de conexões roscáveis em instalações de água fria, água quente e gases. O produto não deve apresentar sinais de ressecamento ou fragmentação ao ser esticado manualmente. Deve atender às especificações da norma ABNT NBR 16368.	475981	Unidade	315	R\$ 20,94	R\$ 6.596,10

GERAL

130	Adesivo plástico para tubos e conexões de PVC rígido, indicado para sistemas de água fria, esgoto e ventilação. Composição à base de misturas de solventes e resina de PVC. Viscosidade adequada para evitar escorrimientos e garantir o preenchimento de folgas. Embalagem em lata metálica contendo 850g, com tampa de vedação hermética. O produto deve promover a soldagem química entre as partes, garantindo estanqueidade total após a cura. Referência de Qualidade: Amanco, Tigre ou equivalente técnico.	472187	Frasco 850 Grama	100	R\$ 67,99	R\$ 6.799,00
131	Bucha de Redução Curta Soldável de 50mm x 32mm. Fabricada em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria sob pressão. Sistema de junta soldável a frio através de adesivo plástico. Pressão nominal de serviço de 7,5 kgf/cm² (PN 75). O produto deve atender integralmente aos requisitos das normas ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 14285. Deve apresentar superfície interna e externa isenta de irregularidades, bolhas ou fendas, garantindo estanqueidade total após a cura do adesivo.	345229	Unidade	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
132	Adaptador de transição em PVC rígido, cor marrom. Extremidade bolsa soldável (40mm) e extremidade ponta com rosca externa BSP (1.1/4").	345229	Unidade	60	R\$ 8,00	R\$ 480,00
133	Adaptador com Flange e Anel de Vedação – 40 mm. Fabricado em PVC rígido na cor marrom, diâmetro de 40 mm (1.1/4"). Composto por corpo flangeado, porca de aperto sextavada e anel de vedação em borracha de alta performance. Conexão interna do tipo soldável e saída roscável. Projetado para instalação em reservatórios de água potável (polietileno, fibra ou alvenaria). O produto deve atender à norma ABNT NBR 5648 e garantir estanqueidade total após o aperto manual/mecânico moderado.	345229	Unidade	49	R\$ 41,94	R\$ 2.055,06
134	Adaptador com Flange e Anel de Vedação para Caixa d'Água – 32 mm. Produzido em PVC rígido na cor marrom, bitola de 32 mm. Composto por corpo flangeado, flange móvel e anel de vedação em elastômero de alta qualidade. Conexão interna do tipo soldável e externa rosqueável. Projetado para garantir a estanqueidade em pontos de perfuração de reservatórios de polietileno, fibra de vidro ou amianto (substituição). O produto deve ser isento de rebarbas, porosidade ou falhas de moldagem que comprometam a rosca ou a vedação. Conforme normas ABNT NBR 5648.	345229	Unidade	59	R\$ 31,03	R\$ 1.830,77

GERAL

135	Tampão tipo Plug em PVC Roscável de 1/2". Fabricado em PVC rígido na cor branca, com rosca externa (macho) padrão BSP conforme ABNT NBR NM ISO 7-1. Cabeça com geometria sextavada ou quadrada para aplicação de torque com ferramenta manual. Superfície lisa, isenta de rebarbas, porosidade ou falhas de moldagem na rosca. Indicado para vedação de pontos terminais em instalações de água fria.	627048	Unidade	190	R\$ 4,00	R\$ 760,00
136	Tampão tipo Plug em PVC Roscável de 3/4". Fabricado em PVC rígido na cor branca, com rosca externa (macho) padrão BSP conforme ABNT NBR NM ISO 7-1. Cabeça com geometria sextavada ou quadrada para aplicação de torque com ferramenta manual. Superfície lisa, isenta de rebarbas, porosidade ou falhas de moldagem na rosca. Indicado para vedação de pontos terminais em instalações de água fria.	627048	Unidade	190	R\$ 4,00	R\$ 760,00
137	Tampão tipo Plug em PVC Roscável de 1". Fabricado em PVC rígido na cor branca, com rosca externa (macho) padrão BSP conforme ABNT NBR NM ISO 7-1. Cabeça com geometria sextavada ou quadrada para aplicação de torque com ferramenta manual. Superfície lisa, isenta de rebarbas, porosidade ou falhas de moldagem na rosca. Indicado para vedação de pontos terminais em instalações de água fria.	627048	Unidade	175	R\$ 10,25	R\$ 1.793,75
138	Tampão tipo Plug de 1,1/4" em PVC rígido roscável, cor branca, Fabricado conforme ABNT NBR 5648, Rosca padrão BSP. Indicado para vedação de extremidades de tubulações de água fria. Superfície interna e externa lisa, isenta de irregularidades.	627048	Unidade	125	R\$ 10,25	R\$ 1.281,25
139	Tampão tipo Plug de 1,1/2". Fabricado em [Ferro Galvanizado / PVC Roscável], diâmetro nominal de 1,1/2". Rosca padrão conforme normas técnicas vigentes, com acabamento isento de rebarbas ou falhas nos filetes que comprometam a estanqueidade. Deve apresentar resistência à pressão nominal da rede e possuir cabeça sextavada/quadrada para aplicação de torque. Identificação do fabricante e bitola gravados na peça.	627048	Unidade	125	R\$ 9,45	R\$ 1.181,25

GERAL

140	Joelho 45° Soldável em PVC Marrom – 25 mm. Fabricado em PVC rígido de alto impacto, diâmetro nominal de 25 mm, para condução de água fria em instalações prediais. Ângulo de deflexão de 45 graus. Sistema de união por junta soldável (adesivo plástico). Pressão nominal de trabalho de 7,5 kgf/cm² (PN 75). O produto deve atender integralmente aos requisitos da norma ABNT NBR 5648. Peça com paredes internas lisas para menor perda de carga e livre de impurezas.	474513	Unidade	640	R\$ 8,45	R\$ 5.408,00
141	Joelho 90° Soldável em PVC 25mm. Fabricado em PVC rígido na cor marrom, diâmetro nominal de 25mm, com bolsas soldáveis para execução de juntas através de adesivo plástico. Pressão nominal de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). O material deve possuir superfície interna lisa para reduzir a perda de carga e evitar o acúmulo de resíduos. Deve atender integralmente aos requisitos de resistência à pressão hidrostática e ensaios de tração conforme a norma ABNT NBR 5648. Livre de bisfenol A e metais pesados.	626073	Unidade	650	R\$ 5,78	R\$ 3.757,00
142	Adaptador Soldável Curto para Registro – 25mm x 3/4". Fabricado em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria predial. Extremidade de 25mm para junta soldável e extremidade de 3/4" com rosca tipo BSP para acoplamento em registros. Pressão nominal de 7,5 kgf/cm². O produto deve ser isento de porosidade, bolhas ou irregularidades na rosca. Deve atender integralmente às normas ABNT NBR 5648 e NBR ISO 7-1. Embalagem com identificação do fabricante e dimensões da peça.	631970	Unidade	350	R\$ 1,50	R\$ 525,00
143	Luva de PVC para Esgoto DN 100 mm. Fabricada em PVC rígido na cor branca, série normal, para condução de efluentes em trechos horizontais ou verticais. Diâmetro nominal de 100 mm, com bolsas para junta elástica (incluindo anéis de vedação em borracha EPDM) ou junta soldável, conforme necessidade do projeto. Paredes com espessura uniforme, alta resistência a impactos e ataques químicos. O produto deve atender integralmente aos requisitos da norma ABNT NBR 5688.	452029	Unidade	205	R\$ 4,10	R\$ 840,50
144	Tê 90° de PVC Soldável – 50 mm. Conexão tipo Tê, 90 graus, diâmetro nominal de 50mm, para condução de água fria potável em sistemas prediais. Fabricado em PVC rígido na cor marrom, com bolsas para junta soldável a frio (adesivo plástico). Resistência à pressão de serviço de 7,5 kgf/cm² (75 mca). O produto deve atender rigorosamente às especificações da norma ABNT NBR 5648. Livre de imperfeições superficiais e com gravação de marca e bitola na peça.	452029	Unidade	205	R\$ 13,05	R\$ 2.675,25

GERAL

145	Registro de Esfera Soldável 20mm (1/2"). Fabricado em PVC rígido de primeira linha, cor marrom, sistema de fechamento 1/4 de volta com esfera interna. Volante tipo alavanca em material resistente a impactos. Conexão por junta soldável. Suporta pressão nominal de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a) a 20°C. O produto deve apresentar superfície interna lisa, livre de rebarbas, porosidade ou defeitos de moldagem que prejudiquem o fluxo ou a vedação. Em conformidade com as normas ABNT NBR 5648 e NBR 11306.	298227	Unidade	130	R\$ 19,90	R\$ 2.587,00
146	Torneira Boia Universal 1/2" x 3/4". Fabricada em PVC ou ABS de alta resistência com bitola de entrada universal (acompanha adaptador ou possui rosca escalonada para 1/2" e 3/4"). Haste fabricada em metal de alta resistência mecânica para ajuste de nível. Balão em polietileno de alta densidade, resistente a impactos e flutuação constante. Sistema de vedação de alta performance para fechamento instantâneo em alta e baixa pressão. Produto em conformidade com a norma ABNT NBR 14534. Isento de vazamentos e rebarbas de fabricação.	606238	Unidade	190	R\$ 14,32	R\$ 2.720,80
147	Luva de Correr em PVC Rígido – DN 25 mm. Destinada ao reparo de tubulações de água fria em sistemas prediais. Fabricada em PVC conforme NBR 5648, na cor marrom. Sistema de vedação composto por dois anéis de borracha integrados, que permitem o deslizamento da peça sobre o tubo. Pressão máxima de trabalho de 7,5 kgf/cm² (750 kPa). O produto deve ser fornecido com anéis de vedação devidamente lubrificados ou acompanhado de recomendação de pasta lubrificante específica. Isento de rebarbas e defeitos de moldagem que comprometam a estanqueidade.	618552	Unidade	240	R\$ 20,40	R\$ 4.896,00
148	Válvula de Escoamento para Lavatório de 1". Fabricada em liga de cobre (latão) com acabamento cromado de alta resistência. Bitola de 1". Composta por corpo metálico, porca de fixação metálica e guarnições de vedação em elastômero. Design interno que favorece o fluxo de água e evita o acúmulo de resíduos. Comprimento total de [Inserir: ex: 80mm]. O produto deve ser isento de porosidades, rebarbas ou defeitos de fundição. Compatível com cubas de louça ou metal.	319069	Unidade	130	R\$ 21,00	R\$ 2.730,00
149	Luva de Correr em PVC para Água Fria – DN 50 mm. Fabricada em PVC rígido na cor marrom, com sistema de junta elástica nas duas extremidades. Equipada com dois anéis de vedação de borracha de alta performance, permitindo o deslizamento total da peça sobre a tubulação para reparos em locais de difícil acesso ou onde não seja possível a secagem para uso de adesivo plástico. Resistente à pressão de serviço de até 750 kPa (7,5 kgf/cm²). Produto em conformidade com a norma ABNT NBR 5648.	618552	Unidade	180	R\$ 20,40	R\$ 3.672,00

GERAL

150	Joelho 90° PVC Soldável com Bucha de Latão - 25 mm x 1/2". Conexão tipo joelho (90°) para transição entre sistema soldável e roscável. Corpo em PVC rígido marrom com bolsa soldável de 25mm em uma extremidade e inserto metálico (bucha) em latão de 1/2" na outra. Indicado para pontos críticos de instalação (saídas de chuveiros, torneiras e registros) sujeitos a esforços mecânicos. O material deve atender às normas ABNT NBR 5648 e suportar pressão de serviço de até 75 m.c.a. Deve apresentar gravação do fabricante e bitolas na peça.	265135	Unidade	285	R\$ 6,90	R\$ 1.966,50
151	Válvula Americana para Pia de Cozinha 3.1/2". Fabricada em liga de cobre (latão) com acabamento externo cromado. Diâmetro de furação de 3.1/2". Acompanha cesto removível em aço inoxidável com função de retenção de resíduos e vedação. Sistema de fixação composto por guarnições em elastômero e porca de aperto robusta. O produto deve ser isento de porosidade, defeitos de fundição ou rebarbas nas roscas. Compatível com cubas de inox ou granito.	398990	Unidade	114	R\$ 17,50	R\$ 1.995,00
152	Cap (Tampão) Soldável em PVC, DN 50mm. Fabricado em PVC rígido na cor marrom, para condução de água fria sob pressão. Junta soldável por meio de adesivo plástico. Pressão nominal de 7,5 kgf/cm² a 10 kgf/cm² (conforme NBR 5648). Superfície interna lisa para redução de perda de carga e externa isenta de rebarbas, bolhas ou irregularidades. Deve apresentar gravação indelevel da marca do fabricante e diâmetro nominal na peça.	351448	Unidade	120	R\$ 5,50	R\$ 660,00
153	Torneira de Mesa para Cozinha – Bica Alta. Fabricada em liga de cobre (latão) com acabamento externo cromado de alta resistência. Acionamento através de mecanismo cerâmico de 1/4 de volta, garantindo vedação perfeita e ergonomia. Modelo de bica alta móvel com rotação de 360°. Equipada com arejador fixo na extremidade da bica para redução do consumo de água e jato sem respingos. Instalação tipo mesa (bancada), bitola de 1/2". O produto deve atender integralmente à norma ABNT NBR 10281. Acompanha canopla de acabamento e kit de fixação.	358129	Unidade	150	R\$ 136,50	R\$ 20.475,00
154	Kit de Mecanismo Completo Universal para Caixa Acoplada. Conjunto de reparo composto por mecanismo de entrada (torre de entrada) e mecanismo de saída (torre de saída) com acionamento duplo (3 litros e 6 litros). Sistema universal compatível com as principais marcas de louças sanitárias do mercado. Inclui botão de acionamento superior duplo cromado, parafusos de fixação da caixa em material resistente à corrosão e anel de vedação de alta performance. Fabricado em plásticos de engenharia com vedações em silicone. Deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 15491.	317272	Conjunto	155	R\$ 58,99	R\$ 9.143,45

GERAL

155	Engate Flexível em PVC 1/2" x 40 cm. Fabricado em PVC flexível de alta durabilidade, cor branca, comprimento de 40 cm, Bitoia de 1/2" com terminais tipo porca em ABS reforçado ou polímero de engenharia. Pressão máxima de trabalho de 40 m.c.a. (4,0 bar). O conjunto deve incluir anéis de vedação internos em borracha especial para evitar vazamentos. Produto isento de rebarbas, com acabamento liso e gravação do fabricante. Deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 14878.	242742	Unidade	290	R\$ 9,89	R\$ 2.868,10
156	Anel de Vedação para Bacia Sanitária com Guia. Fabricado em massa à base de resinas sintéticas e óleos, com guia plástica em polipropileno de alta resistência. O produto deve possuir plasticidade permanente, não ressecar e garantir vedação hermética entre a saída do vaso sanitário e a tubulação de esgoto de 100mm (4"). Deve conter aditivos fungicidas para evitar a proliferação de bactérias e odores. Compatível com todos os modelos de bacias sanitárias convencionais e com caixa acoplada. Acompanha embalagem protetora que preserve as propriedades da massa até o momento da instalação.	367406	Unidade	195	R\$ 16,50	R\$ 3.217,50
157	Perfil "U" enrijecido de 2.00mm na medida de 80x40x10mm (LxAxE). Material ferro	402454	Barra 6 Metro	30	R\$ 177,50	R\$ 5.325,00
158	Perfil "U" enrijecido de 2.00mm de espessura na medida de 50x25x10mm (LxAxE). Material ferro.	614010	Barra 6 Metro	40	R\$ 75,00	R\$ 3.000,00
159	Telha de zinco, trapezoidal, simples. Modelo/Perfil: Trapezoidal TR40/980 ou TP-37/980. Largura Total: Aproximadamente 1.020 mm a 1.050 mm. Largura Útil: 980 mm (distância entre os centros das cristas das extremidades). Comprimento: 6.000 mm (6 metros). Altura da Onda (Perfil): 37 mm a 40 mm (melhora a rigidez e drenagem de água). Material/Revestimento: Geralmente em aço Galvalume (55% alumínio, 43,5% zinco, 1,5% silício), oferecendo alta resistência à corrosão (superior à galvanização comum). Espessuras Comuns: 0,43 mm (mais comum), 0,50 mm, 0,65 mm. Inclinação Mínima: Recomendada a partir de 5% a 10%, dependendo do projeto.	611390	Metro Quadrado	640	R\$ 48,00	R\$ 30.720,00

GERAL

160	Cumeeira para telha metálica de zinco trapezoidal TP 40. Material e Resistência: Fabricada em aço Galvalume com alta resistência à corrosão e oxidação, garantindo longa vida útil. Design: Possui perfil trapezoidal (TP40) com ondas de 4 cm de altura, adaptando-se perfeitamente às telhas de mesma onda. Isolamento e Vedações: Disponível em versões para telhas termoacústicas (com isolamento em PIR de 20mm, 30mm ou 50mm), o que melhora o isolamento térmico e acústico da cobertura. Funcionalidade: Previne a entrada de água e animais, além de reforçar a estrutura do telhado. Instalação: Feita através de parafusos autobrochantes, com possibilidade de ajuste angular (até 30º) conforme necessidade. Acabamento: Pode ser encontrada em aço natural ou pré-pintada (ex: branca RAL 9003) para maior estética.	317767	Unidade	260	R\$ 51,10	R\$ 13.286,00
161	Areia Tipo: Normal Brasileira , Granulometria: Média Grossa	280971	Metro Cúbico	76	R\$ 205,00	R\$ 15.580,00
162	Eletrodo 6013 - Tensão: 18-28V - Diâmetro: 2,50mm - Corrente: 60-100A	377785	Caixa 20 Kg	10	R\$ 339,95	R\$ 3.399,50
163	Brita Material: Rocha Triturada , Tamanho: Brita 1	216957	Metro cúbico	120	R\$ 285,90	R\$ 34.308,00
164	Cota reservada para ME/EPP do item 82 , Tinta acrílica impermeabilizante (emborrachada) pintar e proteger paredes externas, pois forma uma película emborrachada flexível que previne fissuras e infiltrações, combate algas & mofo, além de conferir máxima durabilidade e resistência a suas cores. Resina acrílica modificada, pigmentos ativos e inertes, coalescentes, espessantes, microbicidas, outros aditivos e água. Substâncias que contribuem para o perigo: etano-1,2- diol, solução de amônia, piritionato de zinco e C(M)IT/ MIT(3:1). Rendimento teórico mínimo 85 m² embalagem de 18 l. Produto classificado conforme anorma ABNT NBR 11702 de 12/2021 - Tipo 4.5.16. Na cor: Branco .	348558	Lata 18 Litro	25	R\$ 412,00	R\$ 10.300,00
					Valor Total	R\$ 1.441.142,01

GERAL

Quartel em Belo Horizonte - MG, 14 de julho de 2026.

 Documento assinado digitalmente
WESLEY BRITO TOSTA
Data: 20/07/2026 09:59:54-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

WESLEY BRITO TOSTA – CAP
Chefe do Centro de Demandas