

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Bens e Serviços Comuns

Nº Processos Administrativos	0206010100.000027/2025-41
Área Requisitante	Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo Diretoria de Trânsito e Transportes

1. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Anual de Compras.

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul para o exercício de 2025, elaborado pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, conforme determina o art. 18, §1º, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021;

a) A demanda foi incluída no PCA sob a responsabilidade da Diretoria de Trânsito e Transportes, no item nº 294 a 297 da tabela, classificada como **Materiais de Construção/Hidráulicos**, com Elemento de Despesa e Detalhamento nº 3.3.90.30.24 ;

h) Todas as demandas são para atendimento das necessidades de contratação de empresa especializada **em** fornecimento de **Materiais de Construção/Hidráulicos** para atender demanda da Diretoria de Trânsito e Transportes nos termos da(s) tabela(s) abaixo e conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

i) As contratações também estão vinculadas aos projetos/atividades das Secretarias e Fundos contempladas no PPA e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) 2025, com dotação orçamentária específica assegurada para estas finalidades;

j) Essa contratação está em consonância com os princípios da eficiência e planejamento da nova Lei de Licitações, permitindo o adequado preparo das atividades administrativas e a garantia da segurança dos participantes, servidores, prestadores de serviço e do patrimônio público envolvido no evento.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais de construção, e utensílios em geral, destinados à manutenção corretiva das instalações físicas dos Abrigos de passageiros do Transporte Coletivo

A necessidade decorre da importância de garantir a plena conservação, funcionamento e segurança dos abrigos, que abrigam os usuários de Transporte Coletivo. Bem como, para utilização em algumas ações de sinalização viária.

3. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

A contratação para aquisição de materiais de construção, e utensílios em geral justifica-se pela necessidade de manter em condições adequadas de uso, segurança e conservação os abrigos de passageiros do transporte coletivo.

Os materiais a serem adquiridos destinam-se à execução de serviços contínuos de manutenção corretiva, e construção de novos abrigos visando garantir o pleno funcionamento dos mobiliários públicos, preservar o patrimônio público.

Entre os requisitos básicos para esta contratação, destacam-se:

1. Adequação técnica dos materiais às especificações e padrões de qualidade exigidos para uso em edificações públicas.
2. Disponibilidade imediata dos itens, de forma a atender demandas emergenciais de manutenção.
3. Compatibilidade dos materiais com as estruturas já existentes nas edificações, evitando incompatibilidades e retrabalho.
4. Custo-benefício e economicidade, considerando a qualidade, vida útil e o preço de mercado.

A aquisição visa assegurar condições adequadas de infraestrutura física para os usuários do Transporte Coletivo.

4. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

PRÓS

1. Garantia de qualidade, durabilidade e manutenção contínua assegurando a execução imediata de reparos e manutenções corretivas e construção de novos abrigos;
2. Padronização de material, modelo, tipo e resistência facilitando a troca de peças e manutenção;
3. Economia de escala com compra de grandes volumes gerando descontos e poder de negociação através da compra planejada e centralizada tende a gerar economia em comparação a aquisições emergenciais e fragmentadas.;
4. Planejamento adequado e logística eficiente evita compras emergenciais, que geralmente são mais caras e com menor disponibilidade.

CONTRAS

1. Custo elevado na compra de materiais emergenciais;
2. Necessidade de controle rigoroso de estoque;

3. Dependência de fornecedores.

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a contratação para aquisição de materiais de construção e utensílios em geral, destinados à manutenção e construção de abrigos de passageiros do Transporte Coletivo. Bem como, para utilização nas atividades de sinalização viária.

Tal medida se justifica pela necessidade de garantir a plena conservação, funcionalidade e segurança das estruturas físicas dos abrigos que são necessários ao usuário do Transporte Coletivo. E sinalização viária.

Assim, a contratação proposta apresenta-se como a alternativa mais eficiente, econômica e adequada para atender às demandas de manutenção corretiva e construção de abrigos, promovendo o uso racional dos recursos públicos e o alcance dos objetivos institucionais

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Item	Especificação do objeto	Quant.	Unid.
1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 x 2" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 20 x 1/2" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 25x 3/4" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018		UN
4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 32 x 1" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 40 x 1.1/4"Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 50 x 1.1/2" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 60 x 2"Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
8	ADESIVO PLÁSTICO 75g Bisnaga 75g. Para união entre tubos e conexões de PVC rígido de qualquer diâmetro. Água fria. Sem tuluol. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		UN
9	ADESIVO PLÁSTICO TUBO. Pote 175g. Para união entre tubos e conexões de PVC rígido de qualquer diâmetro. Água fria. Sem tuluol. Com pincel aplicador. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		UN

10	ANEL DE VEDAÇÃO 100mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
11	ANEL DE VEDAÇÃO 40mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
12	ANEL DE VEDAÇÃO 50mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
13	ANEL DE VEDAÇÃO P/BACIO Com guia. Excelente adesão e durabilidade. A prova de vazamento. Sem odor. Em conformidade com Norma ABNT NBR 14725-4:2014. Embalado individualmente.		UN
14	ARAME FARPADO - RL C/250M Galvanizado. Fios com no mínimo 1,6mm de espessura. Torção contínua. Farpas entrelaçadas e uniformes.		RL
15	ARAME RECOZIDO Nº 18 Liso. Em rolo. Resistência à tração até 40 kgf/mm ² . Atender Norma ABNT NBR 5589/82.		KG
16	ARGAMASSA 20 KG AC-I. Para uso interno. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		SC
17	ARGAMASSA AC-II Saco 20kg. Para uso interno e externo. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		SC
18	ARGAMASSA AC-III -Saco 20kg. Flexível. Cinza. Para uso interno e externo. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		SC
19	ARGAMASSA PRONTA Saco 20kg. Mistura homogênea de cimento portland. Cinza. Para uso interno e externo. Para uso geral. Assentamento de elementos de alvenaria e revestimento de paredes. Atender Norma ABNT NBR 13281:2005 e 13528-1 2019. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor		SC
20	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA Universal. Branco. Tampa em PP com cobertura total e acabamento liso. Assento em PP com preenchimento em poliuretano com respiro e proteção contra fungos e bactérias. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.		UN
21	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA INFANTIL Branco. Tampa em PP com cobertura total e acabamento liso. Assento em PP com preenchimento em poliuretano com respiro e proteção contra fungos e bactérias. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação. ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA INFANTIL		UN
22	BLOCO DE CONCRETO TAMANHO 14cmX19cmX39cm Estrutural. Fabricado em cimento Portland, agregados (areia, pedra, etc.) e água, sendo ainda permitido o uso de aditivos. Homogêneo, compacto e com arestas vivas, não apresentar trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento, resistência e durabilidade. Superfície suficientemente áspera para garantir uma boa aderência de		UN

	revestimento.		
23	CADEADO 25 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.		UN
24	CADEADO 30 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.		UN
25	CADEADO 40 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	2	UN
26	CADEADO 50- Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	2	UN
27	CAIXA D'ÁGUA 310 L Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
28	CAIXA D'ÁGUA 500 L- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
29	CAIXA D'ÁGUA 1.000 L- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
30	CAIXA D'ÁGUA 2.000 LITROS- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
31	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
32	CAIXA D'ÁGUA 15.000 LITROS Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN

33	CAIXA D'ÁGUA 20.000 LITROS- Reservatório produzido em polietileno. Atóxico. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca de inspeção com diâmetro aproximado de 60cm. Com tampa com fechamento com ¼ de volta e vedação total. Faces uniformes. Adaptador flange para saída instalado. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
34	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA Caixa de descarga externa em polietileno. Com puxador e acionamento sifonado, sem necessidade de segurar a cordinha. Cor branca. Volume útil até 9 litros. Atende modelos antigos de louça sanitária. Embalada individualmente. Acompanham parafusos de fixação. Em conformidade com Norma ABNT NBR 15491:2010.		UN
35	CAL HIDRATADA C-III. Saco de 20kg. Atender Norma ABNT NBR 7175:2003. Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		SC
36	CAL LÍQUIDO BL C/18L Para reboco e assentamento de tijolos. Diluível em água.		BL
37	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA VIROLA-Medida de 2,20MX1,10M. Espessura 17mm.		UN
38	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO P/CONCRETO - TAM. 1,22MX2,44M Espessura 15mm.		UN
39	CIMENTO CP II - F - COMPOSTO COM ADIÇÃO DE MATERIAL POZOLÂNICO - CLASSE 32. CONFORME NORMA NBR 11578. ENTREGA EM SC DE 40 E/OU 50KG Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	25000	KG
40	CIMENTO CP V - ALTA RESISTÊNCIA INICIAL. COMPOSTO EM MASSA DE MATERIAL CARBONÁTICO ATÉ 5%. CONFORME NORMA NBR 5733. ENTREGA EM SC DE 40 E/OU 50KG Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		KG
41	CORANTE LÍQUIDO 50ml Bisnaga. Pigmento para tintas à base d'água. Fácil homogeneização. Alto tingimento e resistência a intempéries. Rendimento aproximado de uma bisnaga por galão de 3,6 litros de tinta. Atender Norma ABNT NBR 11702:2010. cores verde, ocre ou preta, conforme a necessidade. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.		UN
42	CUMEEIRA 4mm ARTICULADA INFERIOR Ondulada. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
43	CUMEEIRA 4mm ARTICULADA SUPERIOR Ondulada. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
44	CURVA 45° LONGA PVC ESGOTO SN 100mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
45	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 100mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN

46	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 150mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
47	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 40mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
48	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 50mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
49	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 75mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
50	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
51	DOBRADIÇA EM AÇO ZINCADO 3X3 ½ - Dobradiça em aço estampado. Medida 89x57x1,5mm. Acabamento zincado. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.		UN
52	ESPUDE PVC PVC flexível. 40mm.		UN
53	ESPUMA EXPANSIVA SPRAY Aerossol. Base Poliuretano. Isenta de CFC. Frasco contendo no mínimo 480g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 6 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		UN
54	FECHADURA EXTERNA Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.		UN
55	FECHADURA INTERNA Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.		UN
56	FECHADURA PARA BANHEIRO Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.		UN
57	FERRO CA 50 1/2" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.		BR
58	FERRO CA 50 1/4" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.		BR
59	FERRO CA 50 3/4" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007		BR
60	FERRO CA 50 3/8" - BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.		BR
61	FERRO CA 50 5/16" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.		BR
62	FERRO CA 50 5/8" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender		BR

	Norma ABNT NBR 7480:2007.		
63	FERRO CA 60 4,2mm BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007		BR
64	FERRO MECÂNICO 5/16 BR C/6M- Seção transversal.		BR
65	FITA VEDA ROSCA 18mm x 50m 100% PTFE. Cor branca. Largura 18mm. Comprimento 50 metros. Atender Norma ABNT NBR 16.368:2015. Embalada individualmente em caixa de cartão triplex.		RL
66	FORRO DE PVC Medida 200x8mm. Antichama. Auto extingüível. Acabamento liso. Encaixe macho e fêmea. Atender Norma ABNT NBR 1428:2018 Placas de 6 metros de comprimento. Cor conforme necessidade. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.		M ²
67	JOELHO DE 25X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
68	JOELHO DE 20X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
69	LONA PRETA LARGURA DE 4M- Polietileno reciclado. Espessura 100 micras.		M ²
70	LONA PRETA LARGURA DE 6M Polietileno reciclado. Espessura 100 micras.		M ²
71	LUVA DE CORRER 20MM PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
72	LUVA DE CORRER 25MM- PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
73	MANGUEIRA P/JARDIM- Bitola 1/2". Produzida com duas camadas de PVC flexível, 100% virgem, com reforço interno em malha trançada de poliéster. Amarela. Parede com no mínimo 2mm de espessura. Comprimento conforme necessidade.	100	M
74	MANTA GEOTÊXTIL DE POLIÉSTER NÃO TECIDA G130 PARA DRENAGEM Largura 2,30m. Mínimo 130g/m ² . Resistência a tração T - Rt >= 7KN.		M ²
75	PAINEL DIVISÓRIA 35mm- Pannel medindo 35x1202x2110mm. Leve, resistente e estável. Fabricado com requadro em madeira maciça tratada. Miolo tipo colméia. Revestimento em resina melamínica de baixa pressão. Cores lisas conforme necessidade. Produzido com madeira de manejo sustentável. Embalado individualmente em plástico.		UN
76	PIGMENTO VERMELHO EM PÓ Pigmento a base de óxido de ferro para colorir argamassa e concreto. Para uso interno e externo. Inodoro. Embalagem de 500g.		PCT
77	PISO CERÂMICO- Placa cerâmica esmaltada medindo no mínimo 34x34cm. Cor branca. Alto tráfego. Resistência a abrasão PEI 4. Resistência a escorregamento COF II. Não gretar. Tonalidade uniforme. Acabamento Bold. Absorção de água Bilb 6 a 10%. Espessura de 7,2 a 8mm. Embalado em caixas com aproximadamente 2m ² cada. Somente será aceito um único lote a cada pedido efetuado.		M ²

78	PORTA DE MADEIRA Porta em madeira lisa mista. Para uso interno. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 1,00m x 3,0cm.		UN
79	PORTA DE MADEIRA- Porta em madeira lisa mista. Para uso interno. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 0,90m x 3,0cm		UN
80	PORTA DE MADEIRA- Porta em madeira mista. Para uso interno. Lisa. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 0,80m x 3,0cm.		UN
81	PORTA PARA DIVISÓRIA 820mm- Paineis medindo 35x820x2110mm. Leve, resistente e estável. Fabricado com requadro em madeira maciça tratada. Miolo tipo colmeia. Revestimento em resina melamínica de baixa pressão. Cores lisas conforme necessidade. Produzido com madeira de manejo sustentável. Embalado individualmente em plástico.		UN
82	PLUG ROSQUEÁVEL 1/2" PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
83	PREGO 18X27 COM ARRUELA DE BORRACHA P/CHAPA DE CIMENTO. PCT C/500G Cabeça soldada. Corpo Ardox. Galvanizado. Borracha flexível. Embalagem 500g.		PCT
84	PREGO ARDOX GALVANIZADO 18X27 Com cabeça. Acabamento polido. Galvanizado. Embalagem de 1kg.		KG
85	PREGO POLIDO 10X10 - Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
86	PREGO POLIDO 12X12- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
87	PREGO POLIDO 12X15- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
88	PREGO POLIDO 15X21- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
89	PREGO POLIDO 16X24- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg	50	KG
90	PREGO POLIDO 17X27- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	50	KG
91	PREGO POLIDO 18X30- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
92	PREGO POLIDO 18X36- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg		KG
93	PREGO POLIDO 19X36 -Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	50	KG
94	PREGO POLIDO 20X42- Com cabeça. Corpo liso. Cabeça cônica e axadrezada. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG
95	PREGO POLIDO 23X54- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	20	KG
96	PREGO POLIDO 25X72- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.		KG

97	REGISTRO DE PRESSÃO LATÃO 3/4" Acionamento por volante rotativo. Indicados para controle de vazão da água em instalações externas e em cavalete para hidrômetro. Tripla vedação O'ring ao longo do eixo e sistema de vedação com borracha nitrílica. Volante fabricado em poliacetal anti-UV. Haste não ascendente. Rosca conforme Norma ABNT NBR 8133.		UN
98	REGISTRO PVC DE PRESSÃO SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
99	REGISTRO PVC DE PRESSÃO SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
100	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
101	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018		UN
102	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
103	REJUNTE- Rejunte flexível. Para uso interno e externo. Cores diversas. Atender Norma ABNT NBR 14992:2003. Embalagem de 1 ou 5kg, conforme necessidade. Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		KG
104	SIFÃO FLEXÍVEL EXTENSIVO- Produzido em polipropileno. Cor branca. Sanfonado e extensível sem emendas, até no mínimo 70cm. Adaptável a bitolas 1"-1.1/4"-1.1/2" x DN 50/48/40/38.		UN
105	SILICONE 280g- Adesivo de silicone acético. Transparente. Multiuso. Resistência aos raios UV. Tubo contendo no mínimo 280g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 8 (oito) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.		UN
106	SILICONE PU Adesivo de silicone PU 40. Cinza. Uso geral. Tubo contendo no mínimo 340g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	80	UN
107	TE ROSQUEÁVEL DE 1/2" PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
108	TELA DE AÇO SOLDADA Malha POP para concreto. Indicada para lajes e pisos. Pronta para uso. Produzida em aço CA-60 Nervurado. Soldada em todos os pontos de cruzamento. Malha 15x15cm. Bitola do aço 3,4mm. Painéis medindo 2x3m.		UN
109	TELA GALVANIZADA TRANÇA SIMPLES MALHA 5 FIO 16 1,65mm Altura 1,50m.		M ²
110	TELA SOLDÁVEL RET MF 113 – 0,975x120m - 3.8x3.4 - ROLO C/117m2- Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento		M ²

	(nós) por corrente elétrica (caldeamento).		
111	TELA SOLDÁVEL RET MF 138 – 0,975x120m – 4.2x3.4 - ROLO C/117m2- Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento).		M ²
112	TELA SOLDÁVEL RET MF 196 – 0,975x120m - 5.0x3.4 - ROLO C/117m2- Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento).		M ²
113	TELHA DE CIMENTO 2,13MX1,10MX6mm Ondulada. 6mm. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
114	TELHA DE CIMENTO 2,44MX50CMX4mm Ondulada. 4mm. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.		UN
115	TELHA GERMÂNICA INTEIRA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada. Comprimento 35cm. Largura 18,50cm. Espessura 1cm. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.	12.000	UN
116	TELHA GERMÂNICA ½ TELHA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada,. Comprimento 36cm x 9,20 largura, espessura de 1cm. Em argila vermelha. Bem cozida. Sonora. Não vitrificada. *Peças quebradas no transporte terão de ser substituída. Para beiral do lado direito e para beiral do lado esquerdo.	2.000	UN
117	TELHA GERMÂNICA CURTA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada. Comprimento 24,00cm x 18,40cm de largura, espessura de 1cm. Em argila vermelha. Bem cozida. Sonora. Não vitrificada. *Peças quebradas no transporte terão de ser substituída. Para fazer frontal.	6.000	UN
118	TIJOLO 6 FUROS – TAM.9X14X24CM- Bloco cerâmico de vedação. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 9x14x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Septo com no mínimo 6mm. Paredes externas com no mínimo 7mm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.		UN
119	TIJOLO MACIÇO Tijolo cerâmico maciço sem rebaixo. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 11,5x5,3x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.		UN
120	TIJOLO MACIÇO ESTRUTURAL 11,5x11,5x24cm- Tijolo cerâmico perfurado. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 11,5x11,5x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.		UN

121	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de ½ de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.		UN
122	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de ¾ de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.		UN
123	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de 1" de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.		UN
124	TORNEIRA JARDIM Torneira injetada em PP na cor preta. Bitola ½ com adaptador ¾. Com bico para mangueira. Embalada individualmente.		UN
125	TUBO PVC ESGOTO SN 100mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
126	TUBO PVC ESGOTO SN 150mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018		UN
127	TUBO PVC ESGOTO SN 40mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
128	TUBO PVC ESGOTO SN 50mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
129	TUBO PVC ESGOTO SN 75mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	30	UN
130	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		M
131	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		M
132	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		M
133	TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		M
134	TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		M
135	VALVULA 7/8 DE PVC PARA LAVATORIO E TANQUE SEM LADRÃO E SEM UNHO- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
136	CUMEEIRA 6mm ARTICULADA INFERIOR		UN
137	CUMEEIRA 6mm ARTICULADA SUPERIOR		UN
138	Telha Trapézio 25 0,40 Galvanizada 3,50 Mts X 1,00mt - (Código interno 100657-14)		UN
139	Cumeeira GR25 Aço Galvanizado		UN

140	DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE EM SPRAY, FRASCO COM 300ML	05	UN
141	SIFÃO FLEXÍVEL EXTENSIVO – produzido em polipropileno. Cor branca. Sanfonado e extensível até no mínimo 200cm. Adaptável a bitolas 1"-1.1/4"-1.1/2" x DN 50/48/40/38.		UN
142	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHADOS. PINTURA ELETROSTÁTICA NAS 2 FACES NA COR BRANCA. DIMENSÕES DA PEÇA: (ALT X LARG X COMPR) 40MM X 1020MM X 2000MM		UN
143	FITA AUTOADESIVA ASFÁLTICA 15CM X 10M VEDATUDO		UN
144	JOELHO DE 75X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
145	JOELHO DE 100X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
146	JOELHO DE 150X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.		UN
147	NIVELADOR DE PISO – 3MM PACOTE COM 100		PCT
148	CUNHA plástica para uso em pisos, azulejos e pedras. 250MMX220MMX35MM 50 unidades.		PCT
149	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM TELHA SIMPLES METÁLICA – parafuso autobrocante com tratamento anticorrosivo 7/8"		PÇ
150	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM TELHA SIMPLES METÁLICA - parafuso autobrocante com tratamento anticorrosivo 5/16" 110MM (PACOTE COM 100UN)		PCT
151	CAIXA DE CONCRETO DE INSPEÇÃO 80X80X100cm 10mm SEM TAMPA		UN
152	ELEMENTO VAZADO COBOGÓ BRUTO CERÂMICA MARTINS 18X7X25CM DIAGONAL REDONDO VERMELHO		UN
153	PISO VINÍLICO AUTOCOLANTE EM RÉGUA 2MM - Composição em PVC		M ²
154	ARGAMASSA AUTONIVELANTE SACO DE 20KG.		SC
155	GRAMPO GALVANIZADO P/ CERCA 1X9		KG
156	TELHA CUMEEIRA/GOIVA (36CM DE COMPRIMENTO) LISA, SEM DETALHES OU DESENHOS. COR VERMELHA. BEM COZIDA, NÃO SONORA, NÃO VITRIFICADA.	1.800	UN
157	ESCADA DE ALUMÍNIO 5 DEGRAUS, SUPORTA ATÉ 120KG, PÉS ANTIDERRAPANTES	01	UN
158	ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS	01	UN
159	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSIVA 2X8, PÉS ANTIDERRAPANTES		UN
160	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ½ POLEGADA		MT
161	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM		MT

	COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ¼ POLEGADA		
162	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL 5/8 POLEGADA		MT
163	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ¾ POLEGADA		MT
164	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL 3/8 POLEGADA		MT
165	FITA PVC 100mmX10M PARA ISOLAMENTO EM REFRIGERAÇÃO		UN
166	GRAMA SINTÉTICA - Grama sintética fibrilada, cor verde, altura de 20mm, ideal para uso em paisagismo.		M ²
167	GRAMA SINTÉTICA - Grama sintética fibrilada, cor verde, altura de no mínimo 50mm, ideal para uso em quadras esportivas.		M ²
168	BORRACHA GRANULADA, COR PRETA, GRANULAÇÃO DE 0,5 A 2,00MM), média de 8kg por m ²		KG
169	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 x1 e 1/4" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018		UN
170	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 x 1,1/2" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
171	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 x 3/4" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
172	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20 x ½" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.		UN
173	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 1/2 - Registro em PVC, resistente à pressão. Para instalações de água fria, permite o controle eficaz do fluxo de água e facilita a manutenção da rede. Cor: Marrom		UN
174	ESPIGÃO PLANO - Fabricado em Fibrocimento com medidas aproximadas de 1100x5mm. Para o arremate na linha entre duas águas, em coberturas de duas águas com inclinação de 5° a 20°, ou em coberturas de quatro águas. Comprimento 1,10cm e espessura 5mm.		UN
175	CARRINHO DE MÃO - Carrinho de mão reforçado de 60 a 65 litros. Em aço, 01 roda com pneu, com capacidade máxima de peso de até 125 kg.	01	UN
176	FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - Fita impermeável indicada para vedação em telhados, rufos, cúpulas entre outros. Com dimensões aproximadas de 20cm x 10m, espessura aproximada		UN

	de 20CM X 10M – Comprimento x Largura x – espessura mínima de 0,6mm, que atende a norma NBR 16411.		
177	ASSENTO SANITÁRIO - Assento Sanitário Branco aplicado ao modelo de bacia Lírio. Produzido em polipropileno na cor branca.		UN
178	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL - Escada Extensiva; Confeccionada Em Fibra de Vidro; Medindo 3,60 m de Altura Fechada e 6,00 m de Altura Aberta; Com 12 Degraus Fechada e 19 Degraus Aberta; Pesando 19 Kg; Capacidade de Carga Ate 120 Kg; Base Com Sapatas de Borracha Antiderrapante; Garantia Mínima de 12 Meses.		UN
179	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL Escada Extensiva; Confeccionada Em Fibra de Vidro; Medindo 6,00m Fechada e 10,80m Aberta; Com 19 Degraus (fechada) e 35 Degraus (aberta) Em alumínio; Pesando 27kg; Capacidade de Carga de 110kg; Sapatas de Borracha, Apoio para Poste Revestido de Borracha; Garantia Mínima de 12 Meses		UN
180	MANTA IMPERMEABILIZANTE LIQUIDA - Manta impermeabilizante asfáltica, produto indicado para proteção contra umidade em superfícies de concreto e alvenaria e outras superfícies. Apresentação em embalagens de 18 litros		BI
181	MANTA ASFÁLTICA C/ALUMÍNIO - Produto indicado para impermeabilizar lajes, telhados, fundações e outras estruturas. Rolos com dimensões aproximadas de 1x10 mts		RI
182	PREGO DE AÇO 12X12 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.		KG
183	PREGO DE AÇO 15X21 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.		KG
184	PREGO DE AÇO 17X27 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.		KG

7. ESTIMATIVA DE VALORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	97763-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 x 2" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 12,84	
2	97764-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 20 x 1/2" Marrom.	UN		R\$ 8,28	

		Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.				
3	97765-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 25x 3/4" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018	UN		R\$ 9,98	
4	97766-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 32 x 1" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 7,86	
5	97767-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 40 x 1.1/4"Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 13,20	
6	97768-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 50 x 1.1/2" Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 14,12	
7	97769-1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/CAIXA DE ÁGUA 60 x 2"Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 11,47	
8	11147-1	ADESIVO PLÁSTICO 75g Bisnaga 75g. Para união entre tubos e conexões de PVC rígido de qualquer diâmetro. Água fria. Sem tuluol. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 5,79	
9	7846-1	ADESIVO PLÁSTICO TUBO. Pote 175g. Para união entre tubos e conexões de PVC rígido de qualquer diâmetro. Água fria. Sem tuluol. Com pincel aplicador. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 9,69	
10	97729-1	ANEL DE VEDAÇÃO 100mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 2,86	
11	97726-1	ANEL DE VEDAÇÃO 40mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 1,94	
12	97727-1	ANEL DE VEDAÇÃO 50mm SN. Borracha. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 2,08	
13	26165-1	ANEL DE VEDAÇÃO P/BACIO Com guia. Excelente adesão e	UN		R\$ 6,68	

		durabilidade. A prova de vazamento. Sem odor. Em conformidade com Norma ABNT NBR 14725-4:2014. Embalado individualmente.				
14	7968-1	ARAME FARPADO - RL C/250M Galvanizado. Fios com no mínimo 1,6mm de espessura. Torção contínua. Farpas entrelaçadas e uniformes.	RL		R\$ 185,58	
15	7965-1	ARAME RECOZIDO Nº 18 Liso. Em rolo. Resistência à tração até 40 kgf/mm². Atender Norma ABNT NBR 5589/82.	KG		R\$ 12,39	
16	22050-1	ARGAMASSA 20 KG AC-I. Para uso interno. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	SC		R\$ 14,40	
17	35190-1	ARGAMASSA AC-II Saco 20kg. Para uso interno e externo. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	SC		R\$ 16,62	
18	97857-1	ARGAMASSA AC-III -Saco 20kg. Flexível. Cinza. Para uso interno e externo. Atender Norma ABNT NBR 14081-1:2015. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	SC		R\$ 21,77	
19	8153-4	ARGAMASSA PRONTA Saco 20kg. Mistura homogênea de cimento portland. Cinza. Para uso interno e externo. Para uso geral. Assentamento de elementos de alvenaria e revestimento de paredes. Atender Norma ABNT NBR 13281:2005 e 13528-1 2019. Prazo de validade mínimo de 3 (três) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor	SC		R\$ 13,85	
20	30501-1	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA Universal. Branco. Tampa em PP com cobertura total e acabamento liso. Assento em PP com preenchimento em poliuretano com respiro e proteção contra fungos e bactérias. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente.	UN		R\$ 36,50	

		Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.				
21	30501-2	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA INFANTIL Branco. Tampa em PP com cobertura total e acabamento liso. Assento em PP com preenchimento em poliuretano com respiro e proteção contra fungos e bactérias. Acompanham parafusos de fixação. Embalado individualmente. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação. ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADA INFANTIL	UN		R\$ 96,15	
22	25995-1	BLOCO DE CONCRETO TAMANHO 14cmX19cmX39cm Estrutural. Fabricado em cimento Portland, agregados (areia, pedra, etc.) e água, sendo ainda permitido o uso de aditivos. Homogêneo, compacto e com arestas vivas, não apresentar trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento, resistência e durabilidade. Superfície suficientemente áspera para garantir uma boa aderência de revestimento.	UN		R\$ 3,42	
23	10526-1	CADEADO 25 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 11,94	
24	8017-1	CADEADO 30 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 13,90	
25	8124-1	CADEADO 40 Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN	2	R\$ 23,35	R\$ 46,70
26	8118-1	CADEADO 50- Cadeado tradicional. Corpo em latão maciço. Haste cementada e cromada. 2 chaves niqueladas. Embalado individualmente. Garantia de 10 (dez)	UN	2	R\$ 30,41	R\$ 60,82

		anos contra defeitos de fabricação.				
27	12944-1	CAIXA D'ÁGUA 310 L Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 164,23	
28	13221-1	CAIXA D'ÁGUA 500 L- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 192,98	
29	34371-1	CAIXA D'ÁGUA 1.000 L- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 334,44	
30	21542-1	CAIXA D'ÁGUA 2.000 LITROS- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 913,18	
31	20272-1	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS- Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 2.439,99	
32	20272-2	CAIXA D'ÁGUA 15.000 LITROS Produzido em polietileno. Atóxica. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca aberta. Com tampa. Travamento da tampa. Faces uniformes. Guia de furação. Atender	UN		R\$ 7.661,36	

		Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.				
33	23281-1	CAIXA D'ÁGUA 20.000 LITROS- Reservatório produzido em polietileno. Atóxico. Resistência a exposição solar. Fácil limpeza. Boca de inspeção com diâmetro aproximado de 60cm. Com tampa com fechamento com ¼ de volta e vedação total. Faces uniformes. Adaptador flange para saída instalado. Atender Norma ABNT NBR 14799:2018. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 11.306,03	
34	12688-1	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA Caixa de descarga externa em polietileno. Com puxador e acionamento sifonado, sem necessidade de segurar a cordinha. Cor branca. Volume útil até 9 litros. Atende modelos antigos de louça sanitária. Embalada individualmente. Acompanham parafusos de fixação. Em conformidade com Norma ABNT NBR 15491:2010.	UN		R\$ 27,73	
35	14147-2	CAL HIDRATADA C-III. Saco de 20kg. Atender Norma ABNT NBR 7175:2003. Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	SC		R\$ 16,46	
36	23682-1	CAL LÍQUIDO BL C/18L Para reboco e assentamento de tijolos. Diluível em água.	BL		R\$ 75,96	
37	28682-1	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA VIROLA- Medida de 2,20MX1,10M. Espessura 17mm.	UN		R\$ 134,39	
38	28683-1	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO P/CONCRETO - TAM. 1,22MX2,44M Espessura 15mm.	UN		R\$ 171,06	
39	30621-1	CIMENTO CP II - F - COMPOSTO COM ADIÇÃO DE MATERIAL POZOLÂNICO - CLASSE 32. CONFORME NORMA NBR 11578. ENTREGA EM SC DE 40 E/OU 50KG Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega	KG	2.500	R\$ 0,86	R\$ 2.150,00

		pelo fornecedor.				
40	30620-1	CIMENTO CP V - ALTA RESISTÊNCIA INICIAL. COMPOSTO EM MASSA DE MATERIAL CARBONÁTICO ATÉ 5%. CONFORME NORMA NBR 5733. ENTREGA EM SC DE 40 E/OU 50KG Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	KG		R\$ 0,99	
41	97192-1	CORANTE LÍQUIDO 50ml Bisnaga. Pigmento para tintas à base d'água. Fácil homogeneização. Alto tingimento e resistência a intempéries. Rendimento aproximado de uma bisnaga por galão de 3,6 litros de tinta. Atender Norma ABNT NBR 11702:2010. cores verde, ocre ou preta, conforme a necessidade. Prazo de validade mínimo de 12 (meses) a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 5,71	
42	104395-1	CUMEEIRA 4mm ARTICULADA INFERIOR Ondulada. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 8,06	
43	97858-1	CUMEEIRA 4mm ARTICULADA SUPERIOR Ondulada. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 8,30	
44	97739-1	CURVA 45° LONGA PVC ESGOTO SN 100mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 12,43	
45	97744-1	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 100mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 18,12	
46	19825-1	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 150mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 73,43	
47	97741-1	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 40mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 7,15	
48	97742-1	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 50mm SN, branco. Atender	UN		R\$ 7,85	

		Normas ABNT NBR 5688:2018.			
49	97743-1	CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO SN 75mm SN, branco. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 24,49
50	97791-1	CURVA 90° PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 13,52
51	31967-1	DOBRADIÇA EM AÇO ZINCADO 3X3 ½ - Dobradiça em aço estampado. Medida 89x57x1,5mm. Acabamento zincado. Garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 6,86
52	11179-1	ESPUDE PVC PVC flexível. 40mm.	UN		R\$ 2,73
53	13159-1	ESPUMA EXPANSIVA SPRAY Aerossol. Base Poliuretano. Isenta de CFC. Frasco contendo no mínimo 480g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 6 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 25,03
54	7886-1	FECHADURA EXTERNA Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 43,51
55	7887-1	FECHADURA INTERNA Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 34,89
56	7885-1	FECHADURA PARA BANHEIRO Segurança alta. Frequência de uso intensa. Acabamento espelho. Cromado brilhante. Alta resistência a corrosão. Distância de broca 40. Alavanca. Para portas de 30 a 40mm. Embalada individualmente. Garantia de 10 (dez) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 33,26

57	7955-1	FERRO CA 50 1/2" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.	BR		R\$ 86,94	
58	7952-1	FERRO CA 50 1/4" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.	BR		R\$ 29,26	
59	7957-1	FERRO CA 50 3/4" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007	BR		R\$ 242,01	
60	7954-1	FERRO CA 50 3/8" - BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.	BR		R\$ 65,08	
61	7953-1	FERRO CA 50 5/16" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.	BR		R\$ 44,72	
62	7956-1	FERRO CA 50 5/8" BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007.	BR		R\$ 160,14	
63	7951-1	FERRO CA 60 4,2mm BR C/12M Reto. Nervurado. Soldável. Atender Norma ABNT NBR 7480:2007	BR		R\$ 14,81	
64	7958-1	FERRO MECÂNICO 5/16 BR C/6M- Seção transversal.	BR		R\$ 40,01	
65	27252-1	FITA VEDA ROSCA 18mm x 50m 100% PTFE. Cor branca. Largura 18mm. Comprimento 50 metros. Atender Norma ABNT NBR 16.368:2015. Embalada individualmente em caixa de cartão triplex.	RL		R\$ 6,14	
66	32265-1	FORRO DE PVC Medida 200x8mm. Antichama. Auto extingüível. Acabamento liso. Encaixe macho e fêmea. Atender Norma ABNT NBR 1428:2018 Placas de 6 metros de comprimento. Cor conforme necessidade. Garantia de um ano contra defeitos de fabricação.	M ²		R\$ 19,57	
67	20243-1	JOELHO DE 25X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 0,84	
68	8138-4	JOELHO DE 20X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 0,91	
69	13023-2	LONA PRETA LARGURA DE 4M-	M ²		R\$ 1,77	

		Polietileno reciclado. Espessura 100 micras.				
70	33889-1	LONA PRETA LARGURA DE 6M Polietileno reciclado. Espessura 100 micras.	M ²		R\$ 2,06	
71	28309-1	LUVA DE CORRER 20MM PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 3,36	
72	28310-1	LUVA DE CORRER 25MM- PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 4,65	
73	12962-1	MANGUEIRA P/JARDIM- Bitola 1/2". Produzida com duas camadas de PVC flexível, 100% virgem, com reforço interno em malha trançada de poliéster. Amarela. Parede com no mínimo 2mm de espessura. Comprimento conforme necessidade.	M	100	R\$ 3,64	R\$ 364,00
74	29542-1	MANTA GEOTÊXTIL DE POLIÉSTER NÃO TECIDA G130 PARA DRENAGEM Largura 2,30m. Mínimo 130g/m ² . Resistência a tração T - Rt >= 7KN.	M ²		R\$ 6,72	
75	34881-1	PAINEL DIVISÓRIA 35mm- Pannel medindo 35x1202x2110mm. Leve, resistente e estável. Fabricado com requadro em madeira maciça tratada. Miolo tipo colméia. Revestimento em resina melamínica de baixa pressão. Cores lisas conforme necessidade. Produzido com madeira de manejo sustentável. Embalado individualmente em plástico.	UN		R\$ 144,08	
76	32689-1	PIGMENTO VERMELHO EM PÓ Pigmento a base de óxido de ferro para colorir argamassa e concreto. Para uso interno e externo. Inodoro. Embalagem de 500g.	PCT		R\$ 29,50	
77	11564-1	PISO CERÂMICO- Placa cerâmica esmaltada medindo no mínimo 34x34cm. Cor branca. Alto tráfego. Resistência a abrasão PEI 4. Resistência a escorregamento COF II. Não gretar. Tonalidade uniforme. Acabamento Bold. Absorção de água Bilb 6 a 10%. Espessura de 7,2 a 8mm. Embalado em caixas com	M ²		R\$ 25,37	

		aproximadamente 2m ² cada. Somente será aceito um único lote a cada pedido efetuado.				
78	12940-6	PORTA DE MADEIRA Porta em madeira lisa mista. Para uso interno. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 1,00m x 3,0cm.	UN		R\$ 241,23	
79	12940-7	PORTA DE MADEIRA- Porta em madeira lisa mista. Para uso interno. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 0,90m x 3,0cm	UN		R\$ 185,05	
80	12940-3	PORTA DE MADEIRA- Porta em madeira mista. Para uso interno. Lisa. Preenchimento tipo colmeia. Medidas 2,10m x 0,80m x 3,0cm.	UN		R\$ 185,98	
81	97860-1	PORTA PARA DIVISÓRIA 820mm- Painel medindo 35x820x2110mm. Leve, resistente e estável. Fabricado com requadro em madeira maciça tratada. Miolo tipo colmeia. Revestimento em resina melamínica de baixa pressão. Cores lisas conforme necessidade. Produzido com madeira de manejo sustentável. Embalado individualmente em plástico.	UN		R\$ 159,24	
82	12708-1	PLUG ROSQUEÁVEL 1/2" PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 0,85	
83	28932-1	PREGO 18X27 COM ARRUELA DE BORRACHA P/CHAPA DE CIMENTO. PCT C/500G Cabeça soldada. Corpo Ardox. Galvanizado. Borracha flexível. Embalagem 500g.	PCT		R\$ 16,32	
84	22051-1	PREGO ARDOX GALVANIZADO 18X27 Com cabeça. Acabamento polido. Galvanizado. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 26,15	
85	10928-1	PREGO POLIDO 10X10 - Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 21,95	
86	7604-1	PREGO POLIDO 12X12- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 17,90	
87	7605-1	PREGO POLIDO 12X15- Cabeça	KG		R\$ 19,09	

		cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.				
88	7607-1	PREGO POLIDO 15X21- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 16,69	
89	7608-1	PREGO POLIDO 16X24- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg	KG	50	R\$ 13,91	R\$ 695,50
90	7609-1	PREGO POLIDO 17X27- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG	50	R\$ 13,33	R\$ 666,50
91	7626-1	PREGO POLIDO 18X30- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 13,06	
92	19198-1	PREGO POLIDO 18X36- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg	KG		R\$ 14,60	
93	7621-1	PREGO POLIDO 19X36 -Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG	50	R\$ 12,12	R\$ 606,00
94	7624-1	PREGO POLIDO 20X42- Com cabeça. Corpo liso. Cabeça cônica e axadrezada. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 12,97	
95	7622-1	PREGO POLIDO 23X54- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG	20	R\$ 20,74	R\$ 414,80
96	7623-1	PREGO POLIDO 25X72- Cabeça cônica e axadrezada. Corpo liso. Ponta tipo diamante. Embalagem de 1kg.	KG		R\$ 16,42	
97	97725-1	REGISTRO DE PRESSÃO LATÃO 3/4" Acionamento por volante rotativo. Indicados para controle de vazão da água em instalações externas e em cavalete para hidrômetro. Tripla vedação O'ring ao longo do eixo e sistema de vedação com borracha nitrílica. Volante fabricado em poliacetal anti-UV. Haste não	UN		R\$ 62,80	

		ascendente. Rosca conforme Norma ABNT NBR 8133.				
98	31992-1	REGISTRO PVC DE PRESSÃO SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 6,70	
99	31993-1	REGISTRO PVC DE PRESSÃO SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 10,43	
100	8034-1	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 6,20	
101	8035-1	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018	UN		R\$ 6,06	
102	8036-1	REGISTRO PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Volante cor laranja. Operação com ¼ de volta. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 16,78	
103	8152-1	REJUNTE- Rejunte flexível. Para uso interno e externo. Cores diversas. Atender Norma ABNT NBR 14992:2003. Embalagem de 1 ou 5kg, conforme necessidade. Prazo de validade mínimo de 2 (dois) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	KG		R\$ 5,25	
104	12712-5	SIFÃO FLEXÍVEL EXTENSIVO- Produzido em polipropileno. Cor branca. Sanfonado e extensível sem emendas, até no mínimo 70cm. Adaptável a bitolas 1"-1.1/4"-1.1/2" x DN 50/48/40/38.	UN		R\$ 6,95	
105	12983-1	SILICONE 280g- Adesivo de silicone acético. Transparente. Multiuso. Resistência aos raios UV. Tubo contendo no mínimo 280g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 8 (oito) meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.	UN		R\$ 15,82	
106	23453-3	SILICONE PU Adesivo de silicone PU	UN		R\$ 14,37	

		40. Cinza. Uso geral. Tubo contendo no mínimo 340g. Em conformidade com NBR 14725-4:2014. Prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega pelo fornecedor.				
107	12681-4	TE ROSQUEÁVEL DE 1/2" PVC- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 4,44	
108	97848-1	TELA DE AÇO SOLDADA Malha POP para concreto. Indicada para lajes e pisos. Pronta para uso. Produzida em aço CA-60 Nervurado. Soldada em todos os pontos de cruzamento. Malha 15x15cm. Bitola do aço 3,4mm. Painéis medindo 2x3m.	UN		R\$ 53,88	
109	22768-1	TELA GALVANIZADA TRANÇA SIMPLES MALHA 5 FIO 16 1,65mm Altura 1,50m.	M ²		R\$ 19,72	
110	8107-1	TELA SOLDÁVEL RET MF 113 – 0,975x120m - 3.8x3.4 - ROLO C/117m ² - Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento).	M ²		R\$ 19,83	
111	8096-1	TELA SOLDÁVEL RET MF 138 – 0,975x120m – 4.2x3.4 - ROLO C/117m ² - Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento).	M ²		R\$ 19,90	
112	8095-1	TELA SOLDÁVEL RET MF 196 – 0,975x120m - 5.0x3.4 - ROLO C/117m ² - Armadura pré-fabricada constituída por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente	M ²		R\$ 28,54	

		elétrica (caldeamento).				
113	17450-1	TELHA DE CIMENTO 2,13MX1,10MX6mm Ondulada. 6mm. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 51,54	
114	12238-1	TELHA DE CIMENTO 2,44MX50CMX4mm Ondulada. 4mm. Em fibrocimento. Livre de amianto. Atender Norma ABNT NBR 15210:2019. Garantia de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação.	UN		R\$ 22,20	
115	31960-1	TELHA GERMÂNICA INTEIRA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada. Comprimento 35cm. Largura 18,50cm. Espessura 1cm. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.	UN	12.000	R\$ 4,93	R\$ 59.160,00
116	100657- 12	TELHA GERMÂNICA ½ TELHA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada,. Comprimento 36cm x 9,20 largura, espessura de 1cm. Em argila vermelha. Bem cozida. Sonora. Não vitrificada. *Peças quebradas no transporte terão de ser substituída. Para beiral do lado direito e para beiral do lado esquerdo.	UN	2.000	R\$ 4,18	R\$ 8.360,00
117	100657- 13	TELHA GERMÂNICA CURTA- Em argila avermelhada. Bem cozida, sonora, não vitrificada. Comprimento 24,00cm x 18,40cm de largura, espessura de 1cm. Em argila vermelha. Bem cozida. Sonora. Não vitrificada. *Peças quebradas no transporte terão de ser substituída. Para fazer frontal.	UN	6.000	R\$ 4,23	R\$ 25.380,00
118	8112-1	TIJOLO 6 FUIROS – TAM.9X14X24CM- Bloco cerâmico de vedação. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 9x14x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Septo com no mínimo 6mm. Paredes externas com no mínimo 7mm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.	UN		R\$ 1,32	

119	8111-1	TIJOLO MACIÇO Tijolo cerâmico maciço sem rebaixo. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 11,5x5,3x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.	UN	R\$ 2,42
120	21565-1	TIJOLO MACIÇO ESTRUTURAL 11,5x11,5x24cm- Tijolo cerâmico perfurado. Em argila avermelhada. Bem cozido, sonoro, não vitrificado. Medindo no mínimo 11,5x11,5x24cm. Tolerância +/- 0,5cm. Atender Portaria Inmetro N.º 558 de 19 de novembro 2013. Peças quebradas no transporte deverão ser substituídas.	UN	R\$ 4,89
121	103604-1	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de ½ de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.	UN	R\$ 9,80
122	11233-1	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de ¾ de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.	UN	R\$ 9,89
123	14202-3	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA Torneira boia para caixa d'água, com diâmetro de 1" de polegada fabricada em polietileno de alta densidade com haste de alumínio, garantindo durabilidade, alta resistência à tração, tensão e compressão.	UN	R\$ 19,67
124	14346-1	TORNEIRA JARDIM Torneira injetada em PP na cor preta. Bitola ½ com adaptador ¾. Com bico para mangueira. Embalada individualmente.	UN	R\$ 4,62
125	8242-1	TUBO PVC ESGOTO SN 100mm Tubo SN, branco, rígido.	UN	R\$ 60,43

		Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.				
126	8243-1	TUBO PVC ESGOTO SN 150mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018	UN		R\$ 157,62	
127	8239-1	TUBO PVC ESGOTO SN 40mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 23,51	
128	8240-1	TUBO PVC ESGOTO SN 50mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 40,66	
129	8241-1	TUBO PVC ESGOTO SN 75mm Tubo SN, branco, rígido. Barra 6 metros. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN	30	R\$ 60,06	R\$ 1.801,80
130	35827-1	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	M		R\$ 4,61	
131	22365-1	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	M		R\$ 4,59	
132	12605-1	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	M		R\$ 7,88	
133	27614-1	TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	M		R\$ 10,41	
134	8238-1	TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	M		R\$ 17,78	
135	4330-4	VALVULA 7/8 DE PVC PARA LAVATORIO E TANQUE SEM LADRÃO E SEM UNHO- Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 4,58	
136	33977-2	CUMEEIRA 6mm ARTICULADA INFERIOR	UN		R\$ 30,00	
137	97859-1	CUMEEIRA 6mm ARTICULADA SUPERIOR	UN		R\$ 30,90	
138	100657-14	TELHA TRAPÉZIO 25 0,40 GALVANIZADA 3,50 MTS X 1,00MT - (CÓDIGO INTERNO 100657-14)	UN		R\$ 166,86	
139	33977-3	CUMEEIRA GR25 AÇO	UN		R\$ 40,23	

		GALVANIZADO			
140	7307-3	DESENGRIPANTE LUBRIFICANTE EM SPRAY, FRASCO COM 300ML	UN		R\$ 8,50
141	12712-4	SIFÃO FLEXÍVEL EXTENSIVO – produzido em polipropileno. Cor branca. Sanfonado e extensível até no mínimo 200cm. Adaptável a bitolas 1”-1.1/4”-1.1/2” x DN 50/48/40/38.	UN		R\$ 19,68
142	100657-15	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHADOS. PINTURA ELETROSTÁTICA NAS 2 FACES NA COR BRANCA. DIMENSÕES DA PEÇA: (ALT X LARG X COMPR) 40MM X 1020MM X 2000MM	UN		R\$ 168,05
143	393950-2	FITA AUTOADESIVA ASFÁLTICA 15CM X 10M VEDATUDO	UN		R\$ 35,18
144	8106-1	JOELHO DE 75X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 6,76
145	8102-1	JOELHO DE 100X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 6,70
146	28626-1	JOELHO DE 150X90° PVC Confeccionado em material PVC, para água fria, Atender Normas NBR 5626.	UN		R\$ 19,81
147	102821-4	NIVELADOR DE PISO – 3MM PACOTE COM 100	PCT		R\$ 9,49
148	393948-2	CUNHA plástica para uso em pisos, azulejos e pedras. 250MMX220MMX35MM 50 unidades.	PCT		R\$ 9,56
149	4776-120	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM TELHA SIMPLES METÁLICA – parafuso autobrocante com tratamento anticorrosivo 7/8"	PÇ		R\$ 0,68
150	393947	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM TELHA SIMPLES METÁLICA - parafuso autobrocante com tratamento anticorrosivo 5/16" 110MM (PACOTE COM 100UN)	PCT		R\$ 55,22
151	393516-2	CAIXA DE CONCRETO DE INSPEÇÃO 80X80X100cm 10mm SEM TAMPA	UN		R\$ 865,94

152	102939	ELEMENTO VAZADO COBOGÓ BRUTO CERÂMICA MARTINS 18X7X25CM DIAGONAL REDONDO VERMELHO	UN		R\$ 9,83	
153	14220	PISO VINÍLICO AUTOCOLANTE EM RÉGUA 2MM - Composição em PVC	M²		R\$ 115,62	
154	8153-2	ARGAMASSA AUTONIVELANTE SACO DE 20KG.	SC		R\$ 75,24	
155	13860-1	GRAMPO GALVANIZADO P/ CERCA 1X9	KG		R\$ 22,91	
156	23260-2	TELHA CUMEEIRA/GOIVA (36CM DE COMPRIMENTO) LISA, SEM DETALHES OU DESENHOS. COR VERMELHA. BEM COZIDA, NÃO SONORA, NÃO VITRIFICADA.	UN		R\$ 6,45	
157	1664-1	ESCADA DE ALUMÍNIO 5 DEGRAUS, SUPORTA ATÉ 120KG, PÉS ANTIDERRAPANTES	UN	1	R\$ 172,68	R\$ 172,68
158	13735-8	ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS	UN	1	R\$ 275,80	R\$ 275,80
159	13735-5	ESCADA DE ALUMÍNIO EXTENSIVA 2X8, PÉS ANTIDERRAPANTES	UN		R\$ 506,46	
160	1248-1	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ½ POLEGADA	MT		R\$ 40,15	
161	1249-1	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ¼ POLEGADA	MT		R\$ 18,16	
162	393946-3	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL 5/8 POLEGADA	MT		R\$ 45,65	
163	393946-2	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL ¾ POLEGADA	MT		R\$ 48,32	
164	1247-1	TUBO DE COBRE PARA AR CONDICIONADO RIGIDO SEM COSTURA COZIDO E DECAPADO DIÂMETRO NOMINAL 3/8 POLEGADA	MT		R\$ 33,09	

165	684-2	FITA PVC 100mmX10M PARA ISOLAMENTO EM REFRIGERAÇÃO	UN		R\$ 8,68	
166	101958-4	GRAMA SINTÉTICA - Grama sintética fibrilada, cor verde, altura de 20mm, ideal para uso em paisagismo.	M ²		R\$ 67,41	
167	101958-3	GRAMA SINTÉTICA - Grama sintética fibrilada, cor verde, altura de no mínimo 50mm, ideal para uso em quadras esportivas.	M ²		R\$ 79,42	
168	394342-1	Borracha granulada, cor preta, GRANULAÇÃO de 0,5 a 2,00mm), média de 8kg por m ²	KG		R\$ 4,83	
169	20459-17	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 x1 e 1/4" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018	UN		R\$ 7,68	
170	20459-18	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 x 1,1/2" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 6,01	
171	20459-19	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 x 3/4" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 1,50	
172	20459-20	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20 x 1/2" - Marrom. Água fria. Atender Normas ABNT NBR 5688:2018.	UN		R\$ 2,16	
173	28050-3	REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA 1/2 - Registro em PVC, resistente à pressão. Para instalações de água fria, permite o controle eficaz do fluxo de água e facilita a manutenção da rede. Cor: Marrom	UN		R\$ 14,13	
174	104536-4	ESPIGÃO PLANO - Fabricado em Fibrocimento com medidas aproximadas de 1100x5mm. Para o arremate na linha entre duas águas, em coberturas de duas águas com inclinação de 5° a 20°, ou em coberturas de quatro águas. Comprimento 1,10cm e espessura 5mm.	UN		R\$ 48,65	
175	8197-4	CARRINHO DE MÃO - Carrinho de mão reforçado de 60 a	UN	1	R\$ 251,38	R\$ 251,38

		65 litros. Em aço, 01 roda com pneu, com capacidade máxima de peso de até 125 kg.				
176	32620-25	FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - Fita impermeável indicada para vedação em telhados, rufos, cúpulas entre outros. Com dimensões aproximadas de 20cm x 10m, espessura aproximada de 20CM X 10M – Comprimento x Largura x – espessura mínima de 0,6mm, que atende a norma NBR 16411.	UN		R\$ 56,23	
177	146435-1	ASSENTO SANITÁRIO - Assento Sanitário Branco aplicado ao modelo de bacia Lírio. Produzido em polipropileno na cor branca.	UN		R\$ 49,98	
178	102038-12	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL - Escada Extensiva; Confeccionada Em Fibra de Vidro; Medindo 3,60 m de Altura Fechada e 6,00 m de Altura Aberta; Com 12 Degraus Fechada e 19 Degraus Aberta; Pesando 19 Kg; Capacidade de Carga Ate 120 Kg; Base Com Sapatas de Borracha Antiderrapante; Garantia Mínima de 12 Meses.	UN		R\$ 944,24	
179	102038-13	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EXTENSÍVEL Escada Extensiva; Confeccionada Em Fibra de Vidro; Medindo 6,00m Fechada e 10,80m Aberta; Com 19 Degraus (fechada) e 35 Degraus (aberta) Em alumínio; Pesando 27kg; Capacidade de Carga de 110kg; Sapatas de Borracha, Apoio para Poste Revestido de Borracha; Garantia Mínima de 12 Meses	UN		R\$ 1.823,11	
180	27675-1	MANTA IMPERMEABILIZANTE LIQUIDA - Manta impermeabilizante asfáltica, produto indicado para proteção contra umidade em superfícies de concreto e alvenaria e outras superfícies. Apresentação em embalagens de 18	BI		R\$ 221,11	

		litros				
181	104735-1	MANTA ASFÁLTICA C/ALUMÍNIO - Produto indicado para impermeabilizar lajes, telhados, fundações e outras estruturas. Rolos com dimensões aproximadas de 1x10 mts	RI		R\$ 256,38	
182	7604-2	PREGO DE AÇO 12X12 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.	KG		R\$ 14,56	
183	7607-2	PREGO DE AÇO 15X21 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.	KG		R\$ 16,62	
184	40104-4	PREGO DE AÇO 17X27 - Aço temperado e niquelado, com alto teor de carbono; com cabeça.	KG		R\$ 18,79	
VALOR GLOBAL:					R\$ 100.405,98	

8. PARCELAMENTO DO OBJETO

O parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja vista, serem economicamente viável, propiciando o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade, considerando que os itens são divisíveis e poderão ser demandados em parcelas que atendam as necessidades municipais, não ocasionando a aquisição integral de imediato, visto que a demanda poderá ser dividida e usualmente utilizada neste modo.

9. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

Os materiais fornecidos pelas empresas contratadas através deste Edital serão de forma independente, não se utilizando de nenhum maquinário ou material municipal, inclusive quanto às entregas.

Para o fornecimento dos materiais estarão envolvidos os servidores designados aqui como fiscais do contrato para acompanhar os fornecimentos dos materiais oportunamente contratados pela administração.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação, alcançar resultados em termos de efetividade, economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e de desenvolvimento nacional sustentável.

Garantindo a conservação e o bom estado os abrigos de passageiros, trazendo conforto ;

Atender de forma ágil as demandas de manutenção e construção de abrigos de passageiros, tendo disponibilidade imediata dos materiais (construção e utensílios);

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Para a presente contratação não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se verifica impactos ambientais relevantes, mas no que diz respeito às obrigações das Secretarias, Fundos e Demais Departamentos solicitantes, o mesmo deve proceder o uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

O município conta com coleta seletiva de materiais / resíduos recicláveis, que inclui a destinação correta dos materiais descartados, no qual é fundamental para reduzir o impacto ambiental.

Diante da importância de se adotar medidas para minimizar os possíveis impactos ambientais gerados, sugere-se promover a reutilização e a reciclagem de alguns materiais de construção/hidráulico o que irá reduzir o volume de resíduos enviados para aterro sanitário. Materiais como concreto, tijolos e metais poderão ser triturados e reciclados p para serem utilizados em novas obras.

Sugere-se também priorizar o uso de materiais de construção/hidráulico sustentáveis, como materiais reciclados, madeira certificada e produtos de baixo impacto ambiental.

13. CONCLUSÃO

Com base na análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), concluo pela viabilidade da contratação para atendimento da necessidade identificada. A solução proposta foi avaliada sob os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, demonstrando-se adequada e vantajosa para a Administração.

A escolha da solução levou em consideração as alternativas disponíveis no mercado, a razoabilidade do custo-benefício, a compatibilidade com as diretrizes institucionais e a eficiência na alocação de recursos. Além disso, foram observados os princípios da economicidade, proporcionalidade e efetividade no atendimento ao interesse público.

Dessa forma, a presente contratação se mostra justificada e viável para a Administração, sendo a melhor alternativa para atender à demanda apresentada.

Por fim, destacam-se os seguintes elementos julgados relevantes para a presente conclusão de viabilidade:

- Interesse público – A aquisição visa garantir a manutenção dos abrigos.
- Necessidade comprovada – Verificou-se a demanda contínua por materiais de construção, hidráulicos e utensílios em geral, indispensáveis à execução manutenções corretivas e preventivas e construção de abrigos assegurando condições adequadas de uso aos passageiros do Transporte Coletivo;

- Adequação orçamentária – Há previsão orçamentária específica para a aquisição, conforme dotação prevista no planejamento anual, garantindo a execução financeira do objeto sem comprometer outras ações programadas.
- Critério de economicidade – Opta-se pela aquisição por meio de processo licitatório que permita a obtenção de melhores condições de preço, qualidade e prazo de entrega, observando o princípio da eficiência e a otimização dos recursos públicos.
- Sustentabilidade e durabilidade – Na seleção dos materiais, considera-se a qualidade e durabilidade dos produtos, bem como a possibilidade de utilização de itens com menor impacto ambiental e maior eficiência no consumo de recursos

14. ANEXOS

Não há anexos.

Jaraguá do Sul/SC, 17 de Outubro de 2025.

GILMAR MARIETTO
Diretor de Trânsito e Transportes