ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento, auxilia na elaboração do termo de referência e aos estudos que identificam a melhor solução para o atendimento da necessidade da Administração Pública.

FUNDAMENTO LEGAL

> **Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:**
>
> **I - a descrição da <u>necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar</u> que caracterize o interesse público envolvido;**
>
> **(...)**
>
> **§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:**
>
> **I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;**
>
> **II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;**

III - requisitos da contratação;

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem

como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.

§ 3º Em se tratando de estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços comuns de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, dispensada a elaboração de projetos.

IDENTIFICAÇÃO DA SECRETARIA SOLICITANTE

Nome da Secretaria Municipal: Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento, Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes, Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Públicos, Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Turismo e Secretaria Municipal de Saúde.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação: A Equipe de Planejamento da Contratação é composta por integrantes da Secretaria solicitante e do Setor de Licitações e Contratos, sendo eles: CLAUDIA CARRARO CONTE, CATIA MARIA LAZZARETTI DA SILVA, GLENDA VITÓRIA PAZINATTO, LUIS HENRIQUE NARDINO, TAYNARA TEDESCO, LEDENIR FRANCISCO CIMA, RUDIMAR CASAGRANDE, JUCILEI CARLOS PICININI, DEISER WOMMER, NEIMAR CONSOLI e SILVANA DAL SANTO SIMONATO.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS EM GERAL, VISANDO ATENDER ÀS

NECESSIDADES DE TODAS AS SECRETARIAS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE FORMOSA DO SUL/SC.

DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação justifica-se pela necessidade contínua de aquisição de materiais diversos destinados à manutenção, conservação e realização de reparos em bens públicos, instalações, prédios e demais estruturas pertencentes à Administração Municipal de Formosa do Sul/SC. A disponibilidade desses materiais é indispensável para assegurar o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas pelas Secretarias Municipais, contribuindo para a preservação do patrimônio público, melhoria das condições de trabalho e atendimento eficiente às demandas da população.

Considerando que as necessidades de manutenção e reparação podem surgir de forma imprevisível e variar entre as Secretarias ao longo do período, a adoção do Sistema de Registro de Preços proporciona maior flexibilidade à Administração, permitindo aquisições conforme a demanda efetiva, promovendo economicidade, eficiência administrativa e melhor gestão dos recursos públicos, sem a obrigatoriedade de contratação integral dos quantitativos estimados.

Além disso, tendo em vista que as demandas por manutenção e reparos frequentemente ocorrem de forma inesperada, sem possibilidade de programação prévia, faz-se necessária a realização de licitação com participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais sediados no Município de Formosa do Sul/SC, nos termos do art. 47 da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e do Decreto Municipal nº 5.197/2021, objetivando garantir maior agilidade no fornecimento dos materiais, possibilitando atendimento rápido e eficiente às necessidades da Administração Municipal. Ressalta-se, ainda, que o Município possui empresas locais aptas a atender ao objeto da contratação, assegurando competitividade, fornecimento ágil e contribuindo para o fortalecimento da economia local, em consonância com o interesse público.

Registra-se, por fim, que a presente contratação decorre da anulação do Pregão Eletrônico nº 31/2026 (Processo Administrativo nº 96/2026), que tinha o mesmo objeto e foi anulado em 11 de agosto de 2026 por vício insanável constatado no curso do procedimento, conforme Aviso de Anulação publicado pelo Município. Realizadas as correções e adequações necessárias,

instaurou-se novo processo licitatório e aproveitou-se a oportunidade para que as Secretarias requisitantes revissem suas necessidades, o que resultou na inclusão de novos itens, identificados após a elaboração do processo anterior, e na atualização dos quantitativos, tudo consolidado no novo Documento de Formalização de Demanda que instrui este estudo.

DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (Art. 18, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021).

Considerando que o Município de Formosa do Sul possui menos de 20.000 (vinte mil) habitantes, ele está enquadrado na exceção prevista no art. 176 da Lei nº 14.133/2021. De acordo com esse dispositivo, os municípios com população inferior a 20.000 habitantes estão dispensados da obrigatoriedade de elaborar e publicar Planos Anuais de Contratações (PAC).

DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III, DA Lei Nº 14.133/2021)

A presente contratação tem por objeto o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais diversos destinados à manutenção, conservação e execução de reparos em bens públicos, prédios, instalações e demais estruturas pertencentes ao Município, conforme quantitativos e especificações constantes do Termo de Referência. O objeto contempla materiais de construção, hidráulicos, elétricos, ferragens, ferramentas e demais itens necessários ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais.

Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, em perfeitas condições de utilização, sem defeitos de fabricação, acondicionados adequadamente e em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, observando-se as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT, quando aplicáveis, bem como as exigências dos órgãos de regulamentação e fiscalização competentes.

A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, com fornecimento parcelado, de acordo com as necessidades da Administração, não gerando à contratante a obrigação de aquisição integral dos quantitativos estimados. A empresa contratada deverá possuir capacidade operacional para atender às solicitações emitidas pelas Secretarias Municipais, garantindo o fornecimento dos itens nas quantidades requisitadas e dentro dos prazos estabelecidos.

Os produtos deverão apresentar padrão mínimo de qualidade compatível com sua finalidade, sendo admitida a indicação de marcas e modelos apenas como referência de qualidade e desempenho, nos termos do artigo 41 da Lei nº 14.133/2021, admitindo-se a oferta de produtos equivalentes ou superiores.

A contratada será responsável por todas as despesas decorrentes do fornecimento, incluindo transporte, carga, descarga, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros e demais custos necessários à perfeita execução do objeto, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

Além da habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista previstas nos artigos, exigir-se-á que a licitante exerça atividade econômica compatível com o objeto da contratação, comprovada por meio do ato constitutivo e da inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica-CNPJ, sendo dispensada a exigência de registro em conselho profissional, por não se tratar de atividade sujeita à fiscalização de entidade de classe específica.

DO QUANTITATIVO ESTIMADO (Art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021)
O quantitativo estimado para a presente contratação foi definido com base nas necessidades apresentadas pelas Secretarias Municipais, considerando o histórico de consumo, a demanda prevista para os serviços de manutenção, conservação e reparos em bens públicos, bem como a necessidade de garantir a continuidade das atividades administrativas durante o período de vigência da futura ata de registro de preços. Os quantitativos foram estabelecidos de forma estimativa, em razão da impossibilidade de se prever com exatidão as necessidades que poderão surgir ao longo da execução contratual.

Por se tratar de contratação processada pelo Sistema de Registro de Preços, os quantitativos constantes do Termo de Referência representam mera expectativa de consumo da Administração, não constituindo obrigação de aquisição integral por parte do Município. Dessa forma, os materiais serão solicitados de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade de cada Secretaria, observando-se a disponibilidade orçamentária e os princípios da economicidade e da eficiência administrativa.

Assim, os quantitativos estimados foram dimensionados de modo a atender adequadamente às demandas de manutenção e reparos das diversas unidades administrativas, assegurando o abastecimento contínuo dos materiais necessários e evitando tanto a insuficiência quanto a formação de estoques

excessivos, em conformidade com o interesse público e com as disposições da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, os quantitativos estimados para a contratação são os seguintes:

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO
1.0	26,000	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 20MM 1/2
2.0	26,000	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 32MM X 1
3.0	26,000	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 50MM X 1 1/2.
4.0	46,000	UN	ADESIVO PARA CANO 175G
5.0	113,000	UN	ADITIVO ALVENARIT 1L
6.0	8,000	UN	ALICATE CORTE DIAGONAL IOX 8314-160
7.0	1,000	UN	ALICATE P/ ANEIS EXTERNO CURVO 8000-A31
8.0	1,000	UN	ALICATE P/ ANEIS INTERNO CURVO 8000-J31
9.0	3,000	UN	ALICATE PRESSÃO PROFISSIONAL 10 POLEGADAS
10.0	1,000	UN	ALICATE TELEFONE RETO B132-6 1/2 I0X
11.0	8,000	UN	ALICATE UNIVERSAL 8280-200
12.0	2,000	ROLO	ARAME GALVANIZADO LISO ROLO COM 100 METROS. MINIMO DE 01 MM DE ESPESSURA
13.0	6,000	ROLO	ARAME GALVANIZADO OVALADO LISO PARA CERCA. ROLO COM 1.000 METROS 14 X 16
14.0	2,000	ROLO	ARAME P/ SOLDA MIG 1.20MM ROLO 15KG.
15.0	50,000	M³	AREIA
16.0	150,000	UN	ARGAMASSA AC 02 20KG
17.0	55,000	UN	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL, EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, COM TAMPA, FORMATO OVAL, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 44 CM E MÁXIMO DE 48 CM, LARGURA MÍNIMA DE 36 CM E MÁXIMA DE 38 CM, DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DE FIXAÇÃO REGULÁVEL ENTRE 14 CM E 17 CM, COM KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO, COMPATÍVEL COM VASOS SANITÁRIOS CONVENCIONAIS.
18.0	65,000	UN	BALDE DE TINTA DE TEXTURA LISA PARA AMBIENTES EXTERNOS. BALDE COM 20 LITROS DE TINTA, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO
19.0	50,000	UN	BALDE DE TINTA DE TEXTURA LISA PARA AMBIENTES INTERNOS. BALDE COM 20 LITROS DE TINTA, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA SOLICITAÇÃO
20.0	15,000	UN	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA, CAPACIDADE DE 2,7 LITROS, LEVE E RESISTENTE.
21.0	1.120,000	UN	BLOCO DE CONCRETO VAZADO, COM 02 FUROS, PARA ALVENARIA, FABRICADO EM CONCRETO, DIMENSÕES NOMINAIS DE 39 X 19 X 14 CM, RESISTENTE, COM SUPERFÍCIES REGULARES, SEM TRINCAS, QUEBRAS OU DEFORMAÇÕES, COM FUROS VAZADOS E BORDAS ÍNTEGRAS, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS E CONSTRUÇÕES.
22.0	4,000	UN	BOMBA MANUAL PARA GRAXA, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 07 KG.
23.0	110,000	M³	BRITA Nº 01
24.0	35,000	UN	BROCA 10MM AÇO
25.0	35,000	UN	BROCA 3/8 10MM ALVEN
26.0	27,000	UN	BROXA QUADRADA, PARA PINTURA E CAIAÇÃO, COM CERDAS SINTÉTICAS OU DE NYLON, BASE PLÁSTICA RESISTENTE, CABO ERGONÔMICO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 7 CM, COM CERDAS FIRMES E UNIFORMES, ADEQUADA PARA APLICAÇÃO DE TINTAS, CAL E OUTROS PRODUTOS EM SUPERFÍCIES DIVERSAS. - BROXA QUADRADA, PARA PINTURA E CAIAÇÃO, COM CERDAS SINTÉTICAS OU DE NYLON, BASE PLÁSTICA RESISTENTE, CABO ERGONÔMICO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 18 X 7 CM, COM CERDAS FIRMES E UNIFORMES, ADEQUADA PARA APLICAÇÃO DE TINTAS, CAL E OUTROS PRODUTOS EM SUPERFÍCIES DIVERSAS.
27.0	900,000	UN	BUCHA PLÁSTICA 6MM - BUCHA PLÁSTICA 6MM
28.0	900,000	UN	BUCHA PLÁSTICA 8MM - BUCHA PLÁSTICA 8MM
29.0	16,000	UN	CABEÇA DE ENXADA, CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, TEMPERADA E FORJADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ANTICORROSIVA OU EQUIVALENTE, INDICADA PARA SERVIÇOS DE CAPINA, REVOLVIMENTO E PREPARO DO SOLO. COMPATÍVEL COM CABO DE MADEIRA DE ENCAIXE OVAL, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO POR CUNHA OU EQUIVALENTE. PESO APROXIMADO DE 2,5 LB (1,13 KG) OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE PARA USO EM SERVIÇOS GERAIS.
30.0	12,000	ROLO	CABO FLEXÍVEL PARA EXTENSÃO 150MM (ROLO COM 100 MT)
31.0	15,000	UN	CABO PARA ENXADA, EM MADEIRA RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE, COM SUPERFÍCIE LIXADA E ACABAMENTO LISO, SEM FARPAS OU RACHADURAS, FORMATO ERGONÔMICO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,50 METRO, COMPATÍVEL COM ENXADAS DE USO CONVENCIONAL.
32.0	37,000	UN	CADEADO 20MM
33.0	37,000	UN	CADEADO 25MM
34.0	37,000	UN	CADEADO 35MM

35.0	17,000	UN	CADEADO 45MM
36.0	17,000	UN	CADEADO 50MM
37.0	17,000	UN	CADEADO 60 MM
38.0	17,000	UN	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA UNIVERSAL, COM CAPACIDADE DE 6 LITROS, CONFECCIONADA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA, COM ACIONAMENTO SIMPLES SUPERIOR, SISTEMA DE FIXAÇÃO REGULÁVEL PARA ADAPTAÇÃO A DIFERENTES DISTÂNCIAS ENTRE OS FUROS DAS BACIAS SANITÁRIAS, MECANISMO INTERNO COMPLETO, ENGATE FLEXÍVEL DE APROXIMADAMENTE 40 CM, BOLSA DE VEDAÇÃO, REDUTOR DE VAZÃO, PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO. INDICADA PARA BACIAS SANITÁRIAS DE 6 LITROS, RESISTENTE À UMIDADE E AO USO CONTÍNUO, DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
39.0	10,000	UN	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA, COM MÍNIMO DE 07 GAVETAS/BANDEJAS, CONFECCIONADA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 50 CM DE COMPRIMENTO, 20 CM DE LARGURA E 20 CM DE ALTURA QUANDO FECHADA, COM SISTEMA SANFONADO PARA ABERTURA E ACESSO ÀS BANDEJAS, ALÇA PARA TRANSPORTE, FECHAMENTO COM TRAVA OU DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO, NA COR AZUL, ADEQUADA PARA ORGANIZAÇÃO E TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS.
40.0	10,000	UN	CAIXA PLÁSTICA PARA FERRAMENTA, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 24CM, LARGURA MÍNIMA DE 26CM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 50CM.
41.0	70,000	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
42.0	150,000	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
43.0	70,000	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
44.0	105,000	UN	CAL PARA ARGAMASSA 20 KG
45.0	125,000	UN	CAL PARA PINTURA 8KG
46.0	40,000	SC	CAL VIRGEM, DESTINADA A SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, PREPARO DE ARGAMASSAS, REBOCOS, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA E DEMAIS APLICAÇÕES COMPATÍVEIS. PRODUTO DE BOA QUALIDADE E REATIVIDADE, ACONDICIONADO EM SACAS DE 25 KG, DEVIDAMENTE EMBALADO E IDENTIFICADO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
47.0	105,000	UN	CANALETA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM TAMPA DE ENCAIXE, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 20 X 10 MM, 02 ENTRADAS PARA FIO. COMPRIMENTO DE 2 METROS, RESISTENTE E ADEQUADA PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, COM ACABAMENTO LISO E SEM REBARBAS.
48.0	145,000	UN	CAPA DE CHUVA ADULTO, CONFECCIONADA EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,15 MM, TAMANHO ADULTO, MODELO COMPRIDO, COM CAPUZ FIXO, MANGAS LONGAS, FECHAMENTO FRONTAL COM BOTÕES DE PRESSÃO, COSTURAS REFORÇADAS E ACABAMENTO IMPERMEÁVEL, COR AMARELA OU TRANPARENTE, A DEFINIR APÓS O ATO DA COMPRA, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E UMIDADE.
49.0	5,000	UN	CARRINHO DE MÃO EM AÇO CARBONO, PNEU E CÂMARA, CHAPA DE NO MÍNIMO 26MM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 45L. DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRODUTO: 45PX 58,5L X 45A CM. CARACTERÍSTICAS: BICO ARREDONDADO PARA FACILITAR O DESPEJO, PUNHO ERGONÔMICO EM POLIETILENO.
50.0	200,000	UN	CATRACA PARA CERCA ARAME LISO PRODUZIDA EM CHAPA AÇO COM GALVANIZADA.
51.0	150,000	EMB	CERÂMICA GRANDE - PISO CERÂMICA 60 X 60 ACETINADO OU SEMI POLIDO, SUPERFÍCIE UNIFORME E ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO MESMO QUANDO SUBMETIDO À UMIDADE. DEVE POSSUIR PELO MENOS 6 UNIDADES POR EMBALAGEM. NÃO DEVE APRESENTAR RACHADURAS, PARTES QUEBRADAS, ETC. DEVE ESTAR DISPONÍVEL NA COR BRANCA OU EM DEMAIS CORES/DECORAÇÕES A DEFINIR PELO SOLICITANTE NO MOMENTO DA COMPRA.
52.0	150,000	EMB	CERÂMICA PEQUENA - PISO CERÂMICA 40 X 40, ACETINADO OU SEMI POLIDO, SUPERFÍCIE UNIFORME E ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO MESMO QUANDO SUBMETIDO À UMIDADE. DEVE POSSUIR PELO MENOS 6 UNIDADES POR EMBALAGEM. NÃO DEVE APRESENTAR RACHADURAS, PARTES QUEBRADAS, ETC. DEVE ESTAR DISPONÍVEL NA COR BRANCA OU EM DEMAIS CORES/DECORAÇÕES A DEFINIR PELO SOLICITANTE NO MOMENTO DA COMPRA.
53.0	1,000	UN	CHAVE DE IMPACTO, BATERIA 812NM DCF892 1/2 20V S/BAT E S/CAR.
54.0	2,000	UN	CHAVE ESTRELA 8X9MM
55.0	16,000	UN	CHAVE FENDA SIMPLES 150 1/4X6
56.0	6,000	UN	CHAVE PARA CANO/TUBO UNIVERSAL, FABRICADA EM AÇO FORJADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SISTEMA DE AJUSTE PARA DIFERENTES DIÂMETROS DE TUBOS, MORDENTES TEMPERADOS DE ALTA DUREZA, CABO RESISTENTE E ACABAMENTO ANTICORROSIVO. INDICADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO HIDRÁULICA, MECÂNICA E OBRAS EM GERAL, PROPORCIONANDO FIRME FIXAÇÃO E ELEVADA DURABILIDADE. TAMANHO MÍNIMO DE 18 POLEGADAS OU EQUIVALENTE.
57.0	10,000	UN	CHAVE PHILLIPS 1/4 X 6

58.0	45,000	UN	CILINDRO PARA FECHADURA TIPO YALE, CONFECCIONADO EM LATÃO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, ACABAMENTO CROMADO, COMPATÍVEL COM FECHADURAS DE EMBUTIR PARA PORTAS DE MADEIRA OU METÁLICAS, ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) CHAVES, DEVENDO A MEDIDA SER COMPATÍVEL COM A FECHADURA A QUE SE DESTINA, QUE SERÁ INFORMADO NO MOMENTO DA COMPRA AO FORNECEDOR.
59.0	90,000	SC	CIMENTO PORTLAND, TIPO CP II-F-32 OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE, ACONDICIONADO EM SACO DE NO MINIMO 50 KG, DESTINADO À EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT VIGENTES.
60.0	1,000	UN	CINTA DE REBOQUE MÍNIMO 76 TONELADAS X 16 METROS, LARGURA MÍNIMA CINTA (12CM) 100% POLIÉSTER.
61.0	255,000	UN	CINTA PLÁSTICA NYLON 200 X4,8
62.0	255,000	UN	CINTA PLÁSTICA NYLON 280 X 4,8
63.0	255,000	UN	CINTA PLÁSTICA NYLON 390 X 7,8
64.0	20,000	UN	CISCADOR, TIPO RASTELO, 12 DENTES, CABO LONGO DE MADEIRA PRESO A TRAVESSA DENTADA DE METAL, MINIMO 140CM
65.0	92,000	UN	COLA INSTANTÂNEA, À BASE DE CIANOACRILATO, DE ALTA RESISTÊNCIA E SECAGEM RÁPIDA, INDICADA PARA COLAGEM DE DIVERSOS MATERIAIS, COMO BORRACHA, PLÁSTICO, MADEIRA, METAL, PORCELANA, CERÂMICA, COURO E PAPEL. EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 20 G DO PRODUTO.
66.0	60,000	UN	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA, PARA EMBUTIR, COMPOSTO POR 01 (UM) INTERRUPTOR SIMPLES DE 10 A E 01 (UMA) TOMADA 2P+T DE 10 A, 250 V, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA E SUPORTE INCLUSOS, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA, INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS DE BAIXA TENSÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
67.0	300,000	M	CORDA PARA USO GERAL, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO (PP) TRANÇADO, DE ALTA RESISTÊNCIA, FLEXÍVEL E RESISTENTE À UMIDADE, INDICADA PARA AMARRAÇÃO, FIXAÇÃO, TRANSPORTE, COBERTURA E DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO. FORNECIDA EM METRO LINEAR, COM DIÂMETRO A SER DEFINIDO CONFORME NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO.
68.0	84,000	UN	DESENGRIPANTE FRASCO CONTENDO NO MINIMO 300 ML DE PRODUTO. O ITEM DEVE POSSUIR ACOPLADO EM SUA EMBALAGEM UM BICO APLICADOR COMPRIDO DE CERCA DE 5CM
69.0	47,000	UN	DESENTUPIDOR DIABO VERDE GRANULADO, 300GR
70.0	26,000	UN	DESENTUPIDOR PARA VASO SANITÁRIO, TIPO MANUAL, COMPOSTO POR CABO RESISTENTE E VENTOSA DE BORRACHA FLEXÍVEL E REFORÇADA, COM FORMATO APROPRIADO PARA ENCAIXE NA SAÍDA DO VASO SANITÁRIO, PROPORCIONANDO BOA VEDAÇÃO E PRESSÃO PARA DESOBSTRUÇÃO. PRODUTO RESISTENTE, LAVÁVEL E REUTILIZÁVEL
71.0	25,000	UN	DISCO DE CORTE 2 MM 4 POLEGADAS COM CAIXA DE 30 UNIDADES
72.0	120,000	UN	DISCO DE CORTE 2MM DE 7 POLEGADAS
73.0	175,000	UN	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA METAIS, DIÂMETRO DE 125 MM (5"), ESPESSURA APROXIMADA DE 1,0 MM, FURO CENTRAL DE 22,23 MM, CONFECCIONADO EM ÓXIDO DE ALUMÍNIO OU MATERIAL ABRASIVO DE DESEMPENHO EQUIVALENTE, REFORÇADO COM TELA DE FIBRA DE VIDRO, INDICADO PARA CORTE DE METAIS FERROSOS E AÇO INOXIDÁVEL, COMPATÍVEL COM ESMERILHADEIRAS ANGULARES DE 5", EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
74.0	150,000	UN	DISCO DE DESBASTE DE 4 POLEGADAS
75.0	120,000	UN	DISCO DE DESBASTE DE 7 POLEGADAS
76.0	75,000	UN	DOBRADIÇA PARA PORTA, MEDINDO APROXIMADAMENTE 3" X 3", CONFECCIONADA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PINO REMOVÍVEL E ACABAMENTO ANTICORROSIVO, INDICADA PARA PORTAS DE MADEIRA OU METÁLICAS, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA, DURABILIDADE E ADEQUADO FUNCIONAMENTO DA PORTA.
77.0	20,000	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIÂMETRO DE 2,5 MM, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO EM TODAS AS POSIÇÕES, PROPORCIONANDO FÁCIL ABERTURA E ESTABILIDADE DO ARCO ELÉTRICO, BAIXO ÍNDICE DE RESPINGOS E EXCELENTE ACABAMENTO DO CORDÃO DE SOLDA. REVESTIMENTO RUTÍLICO, COMPATÍVEL COM MÁQUINAS DE SOLDA CA E CC, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
78.0	20,000	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIÂMETRO DE 3,0 MM, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO EM TODAS AS POSIÇÕES, PROPORCIONANDO FÁCIL ABERTURA E ESTABILIDADE DO ARCO ELÉTRICO, BAIXO ÍNDICE DE RESPINGOS E EXCELENTE ACABAMENTO DO CORDÃO DE SOLDA. REVESTIMENTO RUTÍLICO, COMPATÍVEL COM MÁQUINAS DE SOLDA DE CORRENTE ALTERNADA (CA) E CORRENTE CONTÍNUA (CC), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
79.0	20,000	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIÂMETRO DE 3,25 MM, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO EM TODAS AS POSIÇÕES, PROPORCIONANDO FÁCIL ABERTURA E ESTABILIDADE DO ARCO ELÉTRICO, BAIXO ÍNDICE DE RESPINGOS E EXCELENTE ACABAMENTO DO CORDÃO DE SOLDA. REVESTIMENTO RUTÍLICO, COMPATÍVEL COM MÁQUINAS DE SOLDA DE CORRENTE ALTERNADA (CA)

			E CORRENTE CONTÍNUA (CC), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
			NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
80.0	20,000	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013, DIÂMETRO DE 4,0 MM, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO EM TODAS AS POSIÇÕES, PROPORCIONANDO FÁCIL ABERTURA E ESTABILIDADE DO ARCO ELÉTRICO, BAIXO ÍNDICE DE RESPINGOS E EXCELENTE ACABAMENTO DO CORDÃO DE SOLDA. REVESTIMENTO RUTÍLICO, COMPATÍVEL COM MÁQUINAS DE SOLDA DE CORRENTE ALTERNADA (CA) E CORRENTE CONTÍNUA (CC), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
81.0	10,000	KG	ELETRODO REVESTIDO CLASSE E7018, EQUIVALENTE AO ESAB OK 48.04, DIÂMETRO DE 3,25 MM, REVESTIMENTO BÁSICO DE BAIXO HIDROGÊNIO, INDICADO PARA SOLDAGEM DE AÇOS CARBONO E BAIXA LIGA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS AWS A5.1 OU EQUIVALENTES.
82.0	26,000	UN	ENGATE FLEXÍVEL PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONFECCIONADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPRIMENTO DE 60 CM, COM CONEXÕES ROSCÁVEIS DE ½" X ½", INDICADO PARA LIGAÇÃO DE TORNEIRAS, CAIXAS ACOPLADAS, VASOS SANITÁRIOS E DEMAIS PONTOS DE ÁGUA. PRODUTO RESISTENTE À PRESSÃO DA REDE HIDRÁULICA, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
83.0	2,000	UN	ESCADA ARTICULADA 4X4, MÍNIMO DE 16 DEGRAUS, EM ALUMÍNIO 4,23M
84.0	2,000	UN	ESCADA TELESCÓPICA DE 5 METROS DE ALUMÍNIO ALTA RESISTÊNCIA, RETRÁTIL COM NO MÍNIMO 10 DEGRAUS
85.0	22,000	UN	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO (PU), AEROSSOL, EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 500 ML, INDICADA PARA PREENCHIMENTO, VEDAÇÃO, ISOLAMENTO E FIXAÇÃO EM JUNTAS, FRESTAS, VÃOS, ESQUADRIAS, TUBULAÇÕES E DEMAIS APLICAÇÕES NA CONSTRUÇÃO CIVIL. PRODUTO DE ALTA EXPANSÃO, BOA ADERÊNCIA EM CONCRETO, ALVENARIA, MADEIRA, METAL, PVC E OUTROS MATERIAIS COMPATÍVEIS, COM CURA À UMIDADE, PODENDO SER CORTADO, LIXADO E PINTADO APÓS A CURA COMPLETA. DEVE ACOMPANHAR BICO APLICADOR E ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
86.0	30,000	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA, CONFECCIONADA EM AÇO OU LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO CROMADO OU ACETINADO, COMPOSTA POR ESPELHO LONGO, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, CILINDRO EXTERNO TIPO YALE COM, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) CHAVES, LINGUETA REVERSÍVEL E MECANISMO DE TRAVA. INDICADA PARA PORTAS DE MADEIRA DE USO INTERNO OU EXTERNO, COMPATÍVEL COM ESPESSURAS PADRÃO DE 30 A 40 MM, ACOMPANHADA DOS PARAFUSOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
87.0	40,000	UN	FILTRO DE LINHA 05 TOMADAS
88.0	50,000	UN	FILTRO PARA ENTRADA DE ÁGUA BEBEDOURO, MODELO UNIVERSAL.
89.0	470,000	M	FIO DE COBRE 6,0 MM FLEXÍVEL
90.0	800,000	M	FIO DE COBRE COM CABO FLEXÍVEL DE 2,5 MM², COMPOSTO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA PARA TENSÃO NOMINAL DE 450/750 V, INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E DEMAIS APLICAÇÕES PREDIAIS, ATENDENDO ÀS NORMAS ABNT NBR NM 247 E ABNT NBR 5410, OU NORMAS TÉCNICAS VIGENTES EQUIVALENTES. (DIFERENTES TIPOS DE BITOLA)
91.0	123,000	ROLO	FIO DE NYLON ROÇADEIRA 3MM 255M QUADRADO
92.0	20,000	UN	FITA ASFÁLTICA ADESIVA 15 CM X 10 M ALUMINIZADA.
93.0	60,000	UN	FITA ISOLANTE (20M) DE 3MM
94.0	97,000	ROLO	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE ÁREAS, ROLO COM NO MINIMO 200 METROS DE COMPRIMENTO E 70 MM DE LARGURA CONFECCIONADA EM FILME DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, NAS CORES AMARELA E PRETA ALTERNADAS, NÃO ADESIVA, INDICADA PARA DEMARCAÇÃO, ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE ÁREAS DE RISCO, OBRAS, MANUTENÇÕES E EVENTOS, RESISTENTE À UMIDADE, À TRAÇÃO E ÀS INTEMPÉRIES.
95.0	42,000	UN	FLANGE SOLDAVEL 20MM
96.0	170,000	M	FORRO PVC FRISADO, NA COR BRANCA, CONFECCIONADO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA, INDICADO PARA REVESTIMENTO DE TETOS EM AMBIENTES INTERNOS. RESISTENTE À UMIDADE, FUNGOS, CUPINS E CORROSÃO, DE FÁCIL INSTALAÇÃO E LIMPEZA, PROPORCIONANDO EXCELENTE ACABAMENTO. RÉGUA COM APROXIMADAMENTE 3,00 METROS DE COMPRIMENTO E LARGURA APROXIMADA DE 10 CM, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
97.0	107,000	UN	FUNDO PREPARADOR BRANCO PARA SUPERFÍCIES DE CONCRETO. LATA CONTENDO 18 LITROS
98.0	28,000	UN	GRAXA BRANCA EM SPRAY, EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 300 ML, FORMULADA À BASE DE ÓLEOS LUBRIFICANTES E ADITIVOS DE ALTA PERFORMANCE, COM ELEVADA CAPACIDADE DE LUBRIFICAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO E OXIDAÇÃO. INDICADA PARA

			LUBRIFICAÇÃO DE ENGRENAGENS, CORRENTES, ROLAMENTOS, DOBRADIÇAS, CABOS DE AÇO, TRILHOS, ARTICULAÇÕES, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS. PRODUTO DE ALTA ADERÊNCIA, RESISTENTE À UMIDADE E À AÇÃO DA ÁGUA, COM BICO APLICADOR, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
99.0	41,000	UN	HIDROMETRO MULTIJATO MEDIDOR DE ÁGUA ¾-3M³/H
100.0	21,000	UN	HIDROMETRO MULTIJATO MEDIDOR DE ÁGUA ¾-5M³/H
101.0	26,000	UN	HIDRÔMETRO MULTIJATO PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE ½" (DN15), VAZÃO NOMINAL DE 1,5 M³/H, RELOJOARIA SECA, TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, CORPO EM LIGA METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, CONEXÕES ROSCÁVEIS, DESTINADO À MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA.
102.0	200,000	UN	INTERCAP COM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 05 LITROS PARA LAVAGENS DE MÁQUINAS DETERGENTE DESENGRAXANTE CONCENTRADO DE ALTA EFICIÊNCIA, DESENVOLVIDO PARA REMOÇÃO DE ÓLEOS, GRAXAS, FULIGEM, BARRO E SUJEIRAS PESADAS EM MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEÍCULOS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS.
103.0	170,000	UN	JOELHO 45° PVC MARRON SOLDÁVEL 20MM
104.0	140,000	UN	JOELHO 45° PVC MARRON SOLDÁVEL 25MM
105.0	140,000	UN	JOELHO 45° PVC MARRON SOLDÁVEL 32MM
106.0	140,000	UN	JOELHO 45° PVC MARRON SOLDÁVEL 40MM
107.0	140,000	UN	JOELHO 45° PVC MARRON SOLDÁVEL 50MM
108.0	140,000	UN	JOELHO 90° COM ROSCA PVC MARRON SOLDÁVEL 20 X 1/2
109.0	180,000	UN	JOELHO 90° PVC MARRON SOLDÁVEL 20MM
110.0	180,000	UN	JOELHO 90° PVC MARRON SOLDÁVEL 25MM
111.0	180,000	UN	JOELHO 90° PVC MARRON SOLDÁVEL 32MM
112.0	180,000	UN	JOELHO 90° PVC MARRON SOLDÁVEL 40MM
113.0	173,000	UN	JOELHO 90° PVC MARRON SOLDÁVEL 50MM
114.0	163,000	UN	JOELHO/COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 20MM
115.0	173,000	UN	JOELHO/COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 25MM
116.0	95,000	UN	JOELHO /COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 32MM
117.0	670,000	UN	JOELHO/COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 40MM
118.0	120,000	UN	JOELHO/COTOVELO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 50MM
119.0	79,000	UN	JOELHO ESGOTO 100MM
120.0	183,000	UN	JOELHO SOLDAVEL 20X1/2
121.0	7,000	UN	JOGO CHAVE DE BOCA 6MM A 32MM
122.0	6,000	UN	JOGO DE BROCA PARA CONCRETO 4MM A 12MM
123.0	7,000	UN	JOGO DE BROCA PARA MADEIRA 4MM A 12MM
124.0	3,000	UN	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 12 PEÇAS FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO, COM CROMADO FOSCO, GARANTINDO MAIOR VIDA ÚTIL DA PEÇA, ALÉM DE MAIOR RESISTÊNCIA. INDICADO PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONEXÕES DE ROSCA. POSIÇÃO DA CABEÇA (LADO ESTRELA) 15°, POSIÇÃO DA BOCA 15°. - NORMAS DIN 3113 FORMA A, ISO 3318 E ISO 7738 - MEDIDAS: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 MM
125.0	1,000	UN	JOGO DE FERRAMENTAS MULTIFUNCIONAIS DE 110 PEÇAS LITH - AS PEÇAS SÃO ORGANIZADAS EM UMA MALETA RESISTENTE, PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE CONVENIENTE. A MALETA POSSUI COMPARTIMENTOS INDIVIDUAIS PARA CADA FERRAMENTA, MANTENDO-AS ORGANIZADAS E FÁCEIS DE LOCALIZAR.AS FERRAMENTAS APRESENTAM DESIGN ERGONÔMICO, COM ALÇAS CONFORTÁVEIS E ANTIDERRAPANTES, PROPORCIONANDO UMA EXPERIÊNCIA DE USO MAIS SEGURA E CONFORTÁVEL. • ALÉM DAS FERRAMENTAS MANUAIS BÁSICAS, NO CONJUNTO TAMBÉM ESTÁ INCLUSO VÁRIOS ACESSÓRIOS ÚTEIS, COMO CHAVES COMBINADAS, BITS, EXTENSORES, SOQUETES E MUITO MAIS, PARA COMPLEMENTAR AS NECESSIDADES DE DIFERENTES PROJETOS. - ACOMPANHA: :: 1 EXTENSÃO DE 5 POL. COM ENCAIXE DE 1/2 POL. :: 1 EXTENSÃO DE 2 POL. COM ENCAIXE DE 1/4 POL. :: 1 EXTENSÃO DE 4 POL. COM ENCAIXE DE 1/4 POL. :: 1 EXTENSÃO FLEXÍVEL 6 POL. 1/4 POL.(M) X 1/4 POL.(F) :: 1 CABO T DE 10 POL. :: 1 JUNTA UNIVERSAL COM ENCAIXE DE 1/2 POL. :: 1 JUNTA UNIVERSAL COM ENCAIXE DE 1/4 POL. :: 11 CHAVES COMBINADAS EM CR-V, TAMANHOS: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19MM :: 4 SUPORTES PARA BITS :: 1 ADAPTADOR PARA BITS COM CABO E CATRACA ENCAIXE DE 1/4 POL. :: 40 BITS COM ENCAIXE DE 1/4 POL.: # 7 BITS FENDA: 2PC 3.5, 2PC 4.0, 5.5, 6.5, 8MM # 3 BITS QUADRADAS: S1, S2, S3

			# 8 BITS FENDA CRUZADA: 2X PH0 / 2X PH1 / 2X PH2 / 2X PH3MM # 2 ADAPTADORES # 7 BITS TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 # 3 BITS POZIDRIV: PZ1, PZ2, PZ3 # 4 BITS TRI-WING: 1, 2, 3, 4 # 6 BITS HEXAGONAIS: 2, 3, 4, 5, 6, 7MM :: 2 CHAVES DE FENDA: 5 X 75MM, 6 X 100MM :: 2 CHAVES DE FENDA HEXAGONAIS: PH1 75MM, PH2 100MM :: 1 SUPORTE MANOPLA PARA BITS :: 1 ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. :: 1 ALICATE DE BICO MEIA-CANA 8 POL. :: 1 ALICATE BOMBA D´ÁGUA 10 POL. :: 1 CATRACA REVERSÍVEL DE 10 POL. COM ENCAIXE DE 1/2 POL. :: 1 CATRACA REVERSÍVEL DE 6 POL. COM ENCAIXE DE 1/4 POL. :: 2 SOQUETES DE VELA COM ENCAIXE DE 1/2 POL: 16 E 21MM :: 15 SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/2 POL.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27MM :: 11 SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/4 POL.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14MM :: 8 CHAVES HEXAGONAIS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6MM :: 1 SUPORTE PARA CHAVES HEXAGONAIS :: 1 MALETA COM BERÇOS E IDENTIFICAÇÃO DE MEDIDAS
126.0	25,000	UN	KIT COMPOSTO DE 3 PINCÉIS TRINCHA. IDEAL PARA USO DOMÉSTICO, AUTOMOTIVO E PROFISSIONAL, OFERECENDO ÓTIMA RETENÇÃO DE TINTA, DURABILIDADE E VERSATILIDADE. DEVE CONTER* 1 PINCEL 2.1/2" (63MM) * 1 PINCEL 3" (75MM) * 1 PINCEL 4" (100MM)
127.0	10,000	UN	KIT DE FERRAMENTAS PARA JARDINAGEM. MATERIAL: AÇO COM CABO EM MADEIRA. DEVE CONTER 03 ITENS: PÁ, RASTELO (ANCINHO) E GARFO
128.0	10,000	UN	KIT DE FERRAMENTAS PARA JARDINAGEM. MATERIAL: AÇO COM CABO EM MADEIRA. DEVE CONTER 05 ITENS: PÁ, RASTELO (ANCINHO), GARFO, TESOURA DE PODA 8" E LUVA
129.0	25,000	UN	KIT É COMPOSTO POR 05 PINCÉIS TRINCHA COM TAMANHOS VARIADOS, IDEAIS PARA DIFERENTES TIPOS DE PINTURA E ACABAMENTO, PROPORCIONANDO MAIS PRECISÃO, PRATICIDADE E VERSATILIDADE NO USO
130.0	50,000	UN	KIT MECANISMO UNIVERSAL COMPLETO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO SUPERIOR, COMPOSTO POR MECANISMO DE ENTRADA DE ÁGUA COM BOIA, MECANISMO DE SAÍDA/DESCARGA, VEDAÇÃO, BOTÃO DE ACIONAMENTO, TUBO DE DESCARGA, ANÉIS, ARRUELAS, PARAFUSOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO. COMPATÍVEL COM CAIXAS DE DESCARGA ACOPLADAS DE DIFERENTES MODELOS, COM SISTEMA REGULÁVEL PARA AJUSTE DO NÍVEL DE ÁGUA E VOLUME DE DESCARGA. CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E COMPONENTES RESISTENTES À CORROSÃO, PROPORCIONANDO FÁCIL INSTALAÇÃO, REGULAGEM E MANUTENÇÃO.
131.0	35,000	UN	KIT VÁLVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO, COMPOSTO POR VÁLVULA DE DESCARGA HIDRÁULICA DE 1½", ACABAMENTO EXTERNO COM ACIONAMENTO MANUAL, CONFECCIONADO EM METAL DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE ACIONAMENTO EFICIENTE E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM VASOS SANITÁRIOS. O KIT DEVERÁ ACOMPANHAR OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO, INCLUINDO VÁLVULA, ACABAMENTO EXTERNO, BOTÃO DE ACIONAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS. PRODUTO RESISTENTE À CORROSÃO E AO DESGASTE, DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES
132.0	40,000	UN	LÂMINA DE SERRINHA MANUAL, CONFECCIONADA EM AÇO RÁPIDO (HSS) OU AÇO BIMETÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM NO MINIMO 24 DENTES POR POLEGADA (24 TPI), INDICADA PARA CORTE DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS PLÁSTICOS E MATERIAIS SIMILARES. MEDIDAS APROXIMADAS DE 300 MM (12") DE COMPRIMENTO, COMPATÍVEL COM ARCO DE SERRA MANUAL PADRÃO, PROPORCIONANDO ALTA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA AO DESGASTE E PRECISÃO NO CORTE.
133.0	420,000	UN	LÂMPADA LED TUBULAR - LÂMPADA TUBULAR EM TECNOLOGIA LED, MODELO T8, COM COMPRIMENTO DE 120 CM (1,20 METRO), POTÊNCIA DE 18W, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO)
134.0	3,000	UN	LANTERNA PORTÁTIL, DE LED, COM CORPO CONFECCIONADO EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA RECARREGÁVEL, COM ACIONAMENTO POR BOTÃO, FOCO DE LUZ BRANCA DE ALTA INTENSIDADE E BOA AUTONOMIA DE FUNCIONAMENTO. INDICADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INSPEÇÃO E ATIVIDADES EM LOCAIS COM BAIXA LUMINOSIDADE. PRODUTO RESISTENTE E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO, ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO.
135.0	44,000	UN	LENTE DE PROTEÇÃO RETANGULARES 3,0MM INCOLOR
136.0	25,000	UN	LENTE DE PROTEÇÃO RETANGULARES 51X108MM TON. 12
137.0	100,000	M	LIXA PARA MADEIRA E/OU METAIS, GRANULOMETRIA 100, CONFECCIONADA EM MATERIAL ABRASIVO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADA PARA LIXAMENTO, DESBASTE E ACABAMENTO DE

			SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAIS E MATERIAIS COMPATÍVEIS. FORNECIDA EM FOLHA COM 0,15 METRO DE LARGURA, PROPORCIONANDO BOA DURABILIDADE E UNIFORMIDADE NO LIXAMENTO.
138.0	100,000	M	LIXA PARA MADEIRA E/OU METAIS, GRANULOMETRIA 220, INDICADA PARA LIXAMENTO E ACABAMENTO FINO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAIS E MATERIAIS COMPATÍVEIS. CONFECCIONADA EM MATERIAL ABRASIVO DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO LIXAMENTO UNIFORME E BOM ACABAMENTO. FORNECIDA EM ROLO COM 0,15 METRO DE LARGURA ADEQUADA PARA USO MANUAL E EM EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS.
139.0	8.000,000	M²	LONA PLÁSTICA PRETA DUPLA FACE, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E IMPERMEÁVEL, COM ACABAMENTO NA COR PRETA EM AMBAS AS FACES, INDICADA PARA COBERTURA, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, OBRAS E DEMAIS APLICAÇÕES. RESISTENTE À UMIDADE, AO RASGO E ÀS INTEMPÉRIES, ADEQUADA PARA USO INTERNO E EXTERNO. FORNECIDA EM ROLO
140.0	180,000	UN	LUMINÁRIA LED TUBULAR, COM LED INTEGRADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18 W, TENSÃO BIVOLT OU 220, CORPO E FONTE DE LUZ EM PEÇA ÚNICA, DISPENSANDO O USO DE LÂMPADA AVULSA, COM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, PRÓPRIA PARA ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS.
141.0	235,000	UN	LUMINÁRIA TUBULAR LED SLIM DE SOBREPOR - POTÊNCIA: 40W, COMPRIMENTO: 120 CM (1,20 M), TEMPERATURA DE COR: 6500K – BRANCO FRIO, TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR, FORMATO: SLIM/LINEAR, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V), MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO: 3.200 LÚMENS OU SUPERIOR.
142.0	190,000	UN	LUVA COM ROSCA PVC MARRON SOLDÁVEL 20 X 1/2
143.0	200,000	UN	LUVA COM ROSCA PVC MARRON SOLDÁVEL 25 X 3/4
144.0	190,000	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 25 X 20
145.0	180,000	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 32 X 25
146.0	130,000	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 40 X 32
147.0	190,000	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 40 X 50
148.0	130,000	UN	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 60 X 50
149.0	210,000	UN	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL 32 MM
150.0	160,000	UN	LUVA PVC MARRON SOLDÁVEL 20MM
151.0	162,000	UN	LUVA PVC MARRON SOLDÁVEL 25MM
152.0	115,000	UN	LUVA PVC MARRON SOLDÁVEL 40 MM
153.0	130,000	UN	LUVA PVC MARRON SOLDÁVEL 50 MM
154.0	260,000	UN	LUVA SOLDÁVEL 20MM
155.0	210,000	UN	LUVA SOLDÁVEL 25MM
156.0	210,000	UN	LUVA SOLDÁVEL 25X3/4 MM
157.0	200,000	UN	MADEIRA BARROTE PINUS 5 X 5 COMPRIMENTO DE 03 M. DEVE SER RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE, NÃO DEVE APRESENTAR PEDAÇOS FINOS DE MADEIRA SOLTOS, RACHADURAS.
158.0	1,000	UN	MÁQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSO TIPO MIG/MAG E TIG, COM TECNOLOGIA INVERTER, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 220/380V (TRIFÁSICA OU CONFORME FABRICANTE), COM FAIXA DE CORRENTE DE TRABALHO MÍNIMA DE 250 A E MÁXIMA DE 350 A, INDICADA PARA SOLDAGEM DE AÇO CARBONO E ESTRUTURAS METÁLICAS. EQUIPAMENTO COM FUNÇÃO DE SOLDAGEM COM PROTEÇÃO GASOSA, COMPATÍVEL COM PROCESSOS MIG/MAG (ARAME SÓLIDO COM GÁS DE PROTEÇÃO) E TIG (COM USO DE GÁS INERTE, PREFERENCIALMENTE ARGÔNIO), PODENDO INCLUIR TAMBÉM FUNÇÃO ELETRODO (SMAW), CONFORME MODELO DO FABRICANTE. DEVE POSSUIR CONTROLE ELETRÔNICO DE CORRENTE E TENSÃO, COM AJUSTE FINO DE PARÂMETROS DE SOLDAGEM, SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA CONTRA SOBRECARGA E VENTILAÇÃO FORÇADA. 🔧 ACOMPANHA OBRIGATORIAMENTE: GARRA NEGATIVA COM CABO DE ATERRAMENTO CABO PORTA-ELETRODO OU TOCHA MIG (CONFORME CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO) TOCHA TIG ADEQUADA AO EQUIPAMENTO MANGUEIRA PARA GÁS COM CONEXÕES E 2 BRAÇADEIRAS REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS ARGÔNIO CORRENTE OU SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CILINDRO DE GÁS FUSÍVEL RESERVA OU DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO EQUIVALENTE CHAVE ALLEN OU CONJUNTO BÁSICO DE MANUTENÇÃO BICO/TOCHA CONSUMÍVEL PARA SOLDAGEM (CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE) 📌 OBSERVAÇÕES TÉCNICAS (RECOMENDADO EM LICITAÇÃO) EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COMPLETO, PRONTO PARA OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM CILINDRO PADRÃO DE GÁS INDUSTRIAL GARANTIA MÍNIMA CONFORME EDITAL ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL
159.0	7,000	UN	MASCARA ADVANCED VISOR ART COM CATRACA.
160.0	75,000	UN	MODULO TOMADA
161.0	1,000	UN	MOTOSSERRA ELÉTRICA PORTÁTIL, COM SABRE DE 6 POLEGADAS E 1 BATERIA RECARREGÁVEL, INDICADA PARA PODA DE GALHOS, JARDINAGEM, MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES E PEQUENOS SERVIÇOS DE CORTE DE MADEIRA. EQUIPAMENTO DE ACIONAMENTO ELÉTRICO, LEVE E ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE MANUSEIO E OPERAÇÃO. DEVE POSSUIR CORRENTE DE CORTE COMPATÍVEL COM SABRE DE 6 POLEGADAS, SISTEMA DE SEGURANÇA PARA

			OPERAÇÃO, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, CARREGADOR DE BATERIA E KIT BÁSICO DE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO: MINI MOTOSSERRA ELÉTRICA PORTÁTIL; COMPRIMENTO DO SABRE: 6 POLEGADAS; ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL; QUANTIDADE DE BATERIAS: MÍNIMO 1 UNIDADE; APLICAÇÃO: PODA DE GALHOS, JARDINAGEM E MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES; ACOMPANHAR CARREGADOR DE BATERIA; ACOMPANHAR FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM, AJUSTE E MANUTENÇÃO BÁSICA; DESIGN ERGONÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 X 10 X 10 CM OU EQUIVALENTES.
162.0	145,000	UN	NIPLE ROSCÁVEL 3/4", CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ROSCA MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES, INDICADO PARA UNIÃO E PROLONGAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA. PRODUTO RESISTENTE À CORROSÃO, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES ROSCÁVEIS DE 3/4", ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
163.0	60,000	UN	PAINEL DE LED PAFLON. 30X30CM. 24W. QUADRADO. TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO. ÂNGULO DE ABERTURA: 120°. MODELO DE EMBUTIR. COM CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO. FLUXO LUMINO CONSTANTE EM TODA FAIXA DE TENSÃO. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. COR DA LUZ: BRANCO NEUTRO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25 MIL HORAS.
164.0	250,000	UN	PAINEL LED LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - POTÊNCIA: 18W, FLUXO LUMINOSO: 1.250 LÚMENS, DIMENSÕES (C X L X A): 209 X 209 X 28 MM, TEMPERATURA DE COR: 6500K – BRANCO FRIO TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V), TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADO.
165.0	300,000	UN	PAINEL LED LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - POTÊNCIA: 24W, FLUXO LUMINOSO: 1.680 LÚMENS, DIMENSÕES (C X L X A): 280 X 280 X 28 MM, TEMPERATURA DE COR: 6500K – BRANCO FRIO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V), TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADO.
166.0	250,000	UN	PAINEL LED LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR - POTÊNCIA: 36W, FLUXO LUMINOSO: 2.600 LÚMENS, DIMENSÕES (C X L X A): 400 X 400 X 45 MM, TEMPERATURA DE COR: 6500K – BRANCO FRIO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V), TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADO.
167.0	15,000	M^2	PAVER DE CONCRETO INTERTRAVADO, MODELO RETANGULAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 20 × 10 × 6 CM (COMPRIMENTO × LARGURA × ESPESSURA), FABRICADO EM CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS, PASSEIOS, PRAÇAS E ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES. PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, RESISTENTE AO DESGASTE, ÀS INTEMPÉRIES E À ABRASÃO, COM ENCAIXE QUE PROPORCIONA ESTABILIDADE E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO.
168.0	55,000	UN	PINO FÊMEA 2P+T, COM 03 POLOS (2 POLOS + TERRA), PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM CONTATOS INTERNOS EM LIGA METÁLICA DE ALTA CONDUTIVIDADE, INDICADO PARA MONTAGEM E SUBSTITUIÇÃO EM EXTENSÕES, CABOS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
169.0	27,000	UN	PINO MACHO 2P+T, COM 03 POLOS (2 POLOS + TERRA), PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136, CORRENTE NOMINAL DE 10 A, CONFECCIONADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PINOS EM LIGA METÁLICA DE ALTA CONDUTIVIDADE, INDICADO PARA MONTAGEM E SUBSTITUIÇÃO EM CABOS ELÉTRICOS, EXTENSÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
170.0	27,000	UN	PLACA CEGA PARA CAIXA DE EMBUTIR 4" X 2", CONFECCIONADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA, DESTINADA AO FECHAMENTO E ACABAMENTO DE CAIXAS ELÉTRICAS SEM UTILIZAÇÃO DE MÓDULOS, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E CONTATO ACIDENTAL COM A INSTALAÇÃO ELÉTRICA. COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
171.0	27,000	UN	PLUG ROSCÁVEL 1/2", CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE CONEXÕES ROSCÁVEIS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA. COM ROSCA MACHO DE 1/2", RESISTENTE À PRESSÃO DA REDE, À CORROSÃO E AO DESGASTE, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
172.0	41,000	M^3	PÓ DE BRITA
173.0	33,000	KG	PREGO DE AÇO 12 X 12, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
174.0	32,000	KG	PREGO DE AÇO 15 X 15, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

175.0	41,000	KG	PREGO DE AÇO 15 X 18, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
176.0	38,000	KG	PREGO DE AÇO 16 X 24, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
177.0	34,000	KG	PREGO DE AÇO 17 X 27, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
178.0	54,000	KG	PREGO DE AÇO 19 X 36, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
179.0	34,000	KG	PREGO DE AÇO 19 X 39, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
180.0	103,000	KG	PREGO DE AÇO 25 X 72, CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO POLIDO, INDICADO PARA FIXAÇÃO EM SERVIÇOS DE CARPINTARIA, MARCENARIA, CONSTRUÇÃO CIVIL E MANUTENÇÃO EM GERAL. PRODUTO RESISTENTE À DEFORMAÇÃO E À CORROSÃO, FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO NO MINIMO 1 KG, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
181.0	353,000	UN	PREGO MIGUELÃO PCT COM 15 UNID
182.0	1.400,000	UN	REBITES DE REPUXO CONFECCIONADO EM MATERIAL DE AÇO OU MATERIAL COMPATÍVEL, DE ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 4 X 10MM
183.0	10,000	UN	REGADOR, TIPO MANUAL. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE 03 LITROS.
184.0	10,000	UN	REGADOR, TIPO MANUAL. MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 LITROS.
185.0	21,000	UN	REGISTRO DE PRESSÃO DE ¾
186.0	21,000	UN	REGISTRO DE PRESSÃO DE 1/2
187.0	29,000	UN	REGISTRO ESFERA MARROM 3/4
188.0	27,000	UN	REGISTRO ESFERA MARRON 1/2
189.0	28,000	UN	REGISTRO ESFERA MARRON 50
190.0	25,000	UN	REGISTRO RÁPIDO HORIZONTAL DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 20MM
191.0	16,000	UN	REGISTRO RÁPIDO HORIZONTAL DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 25MM
192.0	25,000	UN	REGISTRO RÁPIDO HORIZONTAL DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 32MM
193.0	25,000	UN	REGISTRO RÁPIDO HORIZONTAL DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 40MM
194.0	55,000	UN	REGISTRO SOLDAVEL 20MM
195.0	17,000	UN	REGULADOR ARGÔNIO VALVULA REDUTORA PRESSÃO VT 13
196.0	16,000	UN	REGULADOR PARA GÁS COM MANGUEIRA 1,25M.
197.0	90,000	KG	REJUNTE CIMENTÍCIO, EMBALAGEM CONTENDO 1 KG, INDICADO PARA REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PORCELANATOS, AZULEJOS, PASTILHAS E PEDRAS NATURAIS, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. PRODUTO DE ALTA ADERÊNCIA, RESISTENTE À UMIDADE, FISSURAS, MOFO E VARIAÇÕES CLIMÁTICAS, COM ACABAMENTO UNIFORME E FÁCIL APLICAÇÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. A COR A SER FORNECIDA SERÁ DEFINIDO NO MOMENTO DA COMPRA, SENDO PREFERENCIALMENTE BRANCO OU CINZA.
198.0	40,000	UN	REPARO PARA VÁLVULA DESCARGA
199.0	17,000	UN	RESERVATÓRIO / TANQUE PARA ÁGUA 1.000 LITROS FABRICADO EM MATERIAL DE POLIETILENO
200.0	6,000	UN	RESERVATORIO / TANQUE PARA ÁGUA 20.000 LITROS, MATERIAL POLIETILENO
201.0	3,000	UN	RESERVATÓRIO/TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÓPRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, RESISTENTE À AÇÃO DE INTEMPÉRIES, RAIOS SOLARES, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA. POSSUI TAMPA COM FECHAMENTO ADEQUADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE SUJEIRA, INSETOS E CONTAMINANTES. PRODUTO ATÓXICO, DE FÁCIL LIMPEZA E INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES HIDRÁULICAS.
202.0	190,000	UN	ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA DE PAREDE 23CM COM CABO - ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA DE PAREDE 23CM COM CABO
203.0	130,000	UN	ROLO DE LÃ PARA PINTURA DE PAREDE 15CM COM CABO
204.0	105,000	UN	ROLO DE LÃ PARA PINTURA DE PAREDE 23CM COM CABO
205.0	160,000	UN	SELANTE DE POLIURETANO (PU) 40, MONOCOMPONENTE, DE ALTA RESISTÊNCIA, EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 400 ML, INDICADO PARA VEDAÇÃO E SELAGEM DE JUNTAS, TRINCAS, FISSURAS, CALHAS, ESQUADRIAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, CONCRETO, ALVENARIA, MADEIRA,

			VIDRO E DEMAIS MATERIAIS COMPATÍVEIS. PRODUTO DE ALTA ELASTICIDADE, EXCELENTE ADERÊNCIA, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, UMIDADE, RAIOS UV E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PODENDO SER LIXADO E PINTADO APÓS A CURA. FORNECIDO EM CARTUCHO COMPATÍVEL COM APLICADOR MANUAL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
206.0	70,000	UN	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL
207.0	41,000	UN	SILICONE ACÉTICO 280 GR. DEVE ESTAR DISPONÍVEL AO SOLICITANTE NAS CORES BRANCO OU TRANSPARENTE/INCOLOR
208.0	50,000	KG	SODA CÁUSTICA (HIDRÓXIDO DE SÓDIO), DE ALTA PUREZA, ACONDICIONADA EM EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 1 KG, DEVE SER FORNECIDA EM GRANULADO, ESCAMAS OU EM PÓ.
209.0	190,000	UN	SOLVENTE, EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 900 ML, INDICADO PARA DILUIÇÃO DE TINTAS, VERNIZES, ESMALTES SINTÉTICOS E LIMPEZA DE FERRAMENTAS, PINCÉIS, ROLOS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES. PRODUTO DE ALTA EFICIÊNCIA, COM EXCELENTE PODER DE LIMPEZA E DILUIÇÃO, COMPATÍVEL COM PRODUTOS À BASE DE SOLVENTE, DESTINADO AO USO EM SERVIÇOS DE PINTURA, MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
210.0	11,000	UN	SOQUETE IMPACTO 3/4" SEXTAVADO 36MM
211.0	42,000	UN	SPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO NA COR BRANCA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 60,4 MM X 25 MM
212.0	40,000	UN	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 20MM
213.0	40,000	UN	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 25MM
214.0	35,000	UN	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 -32MM
215.0	35,000	UN	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 40MM
216.0	35,000	UN	TAMPÃO DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 50MM
217.0	90,000	UN	TÊ 1/2 P/ ÁGUA CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
218.0	70,000	UN	TÊ 3/4 P/ ÁGUA CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
219.0	45,000	UN	TÊ 40 MM CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
220.0	45,000	UN	TÊ 50 MM P/ ÀGUA CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
221.0	40,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 32X25X32MM
222.0	38,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 40X32X40MM
223.0	40,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 50X32X50MM
224.0	30,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 20MM
225.0	50,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 25MM
226.0	55,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 32MM
227.0	52,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 40MM
228.0	45,000	UN	TEE DE COMPRESSÃO PEAD PN 16 - 50MM
229.0	20,000	UN	TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5 X 15 COM 1,80 DE ALTURA. ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E LONGA VIDA ÚTIL. ROLO COM 25 METROS.
230.0	210,000	UN	TELHA ONDULADA 1,83 X 6MM
231.0	210,000	UN	TELHA ONDULADA 2,44X6MM
232.0	45,000	UN	TELHA TRANSPARENTE 183X110
233.0	90,000	UN	TE SOLDAVEL 20MM CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
234.0	90,000	UN	TE SOLDAVEL 25 MM CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
235.0	95,000	UN	TE SOLDAVEL 32 MM CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
236.0	105,000	UN	TE SOLDAVEL 40MM CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO
237.0	6,000	UN	TESOURA DE JARDIM, PARA PODA, COM CABO DE MADEIRA DE NO MÍNIMO 60CM. USOS RECOMENDADOS: CORTAR GALHOS MAIS GROSSOS. COM LÂMINAS EM AÇO CARBONO TEMPERADO PARA UM CORTE PRECISO E MACIO. PESO MÍNIMO DE 1,21KG. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA: 23,8CM, DIÂMETRO DO CABO: 3,2 CM, COMPRIMENTO TOTAL: 77,6 CM, COMPRIMENTO DA LÂMINA: 14,7 CM. BATENTE PLÁSTICO.
238.0	280,000	UN	THINER 1 LITRO
239.0	11.500,000	UN	TIJOLO 6 FUROS 9X14X24CM.
240.0	3.000,000	UN	TIJOLO MACIÇO RUSTICO P. 5,7X9X19CM.
241.0	30,000	LATA	TINTA À BASE DE ÁGUA PARA PINTURA, EMBALAGEM CONTENDO 3,6 LITROS, INDICADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, CONCRETO, REBOCO, GESSO E DEMAIS SUPERFÍCIES COMPATÍVEIS. PRODUTO DE FÁCIL APLICAÇÃO, COM BOA COBERTURA, ADERÊNCIA E ACABAMENTO UNIFORME, RESISTENTE À LAVAGEM E AO DESGASTE, DE BAIXO ODOR E SECAGEM RÁPIDA. DISPONÍVEL EM CORES A SEREM DEFINIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
242.0	12,000	LATA	TINTA À BASE DE ÓLEO, EMBALAGEM CONTENDO 3,6 LITROS, INDICADA PARA PINTURA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAL, ALVENARIA E DEMAIS MATERIAIS COMPATÍVEIS. PRODUTO DE BOA COBERTURA, ADERÊNCIA, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, PROPORCIONANDO ACABAMENTO

			UNIFORME E RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AO DESGASTE. DISPONÍVEL EM CORES A SEREM DEFINIDAS PELA ADMINISTRAÇÃO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
243.0	140,000	UN	TINTA ACRÍLICA P/ PAREDE NO MINIMO 18 LT. DEVE SER FORNECIDA EM EMBALAGEM DE MATERIAL DE METAL PARA EVITAR DESGASTE NO PRODUTO, DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE. DEVE SER FORNECIDA EM CORES DIVERSAS, QUE SERÃO DEFINIDAS NO ATO DA CONTRATAÇÃO (ROSA, AMARELO, AZUL, LARANJA, VERMELHO, BRANCO, PRETO, MARROM, ETC).
244.0	20,000	LATA	TINTA A ÓLEO PARA PINTURA, EMBALAGEM CONTENDO 18 LITROS, INDICADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAL, ALVENARIA E DEMAIS SUPERFÍCIES COMPATÍVEIS, PROPORCIONANDO BOA COBERTURA, ADERÊNCIA, RESISTÊNCIA E ACABAMENTO UNIFORME. PRODUTO DE FÁCIL APLICAÇÃO, COM BOA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E AO DESGASTE. DISPONÍVEL EM CORES DIVERSAS, A SEREM DEFINIDAS PELO SOLICITANTE NO ATO DA COMPRA.
245.0	100,000	BD	TINTA DE TEXTURA LISA À BASE DE ÁGUA, INDICADA PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DECORATIVO DE SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DE ALVENARIA, CONCRETO, REBOCO E DEMAIS SUPERFÍCIES COMPATÍVEIS. PRODUTO DE FÁCIL APLICAÇÃO, COM BOA ADERÊNCIA, COBERTURA E RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES, PROPORCIONANDO ACABAMENTO UNIFORME E SEM RELEVO ACENTUADO. ACONDICIONADA EM BALDE CONTENDO NO MÍNIMO 18 LITROS, DISPONÍVEL EM CORES DIVERSAS, A SEREM DEFINIDA PELO SOLICITANTE NO ATO DA COMPRA
246.0	80,000	LATA	TINTA PARA FUNDO À BASE DE ÁGUA, NA COR BRANCA, EMBALAGEM CONTENDO 18 LITROS, INDICADA PARA PREPARAÇÃO E SELAGEM DE SUPERFÍCIES ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, PROPORCIONANDO MELHOR ADERÊNCIA, UNIFORMIZAÇÃO E COBERTURA. INDICADA PARA APLICAÇÃO EM ALVENARIA, CONCRETO, REBOCO, GESSO E DEMAIS SUPERFÍCIES COMPATÍVEIS. PRODUTO DE FÁCIL APLICAÇÃO, BAIXO ODOR, SECAGEM RÁPIDA E ADEQUADO PARA USO INTERNO E EXTERNO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
247.0	40,000	BD	TINTA PARA FUNDO À BASE DE ÓLEO, NA COR BRANCA, EMBALAGEM CONTENDO 18 LITROS, INDICADA PARA PREPARAÇÃO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES ANTES DA APLICAÇÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, PROPORCIONANDO BOA ADERÊNCIA, UNIFORMIZAÇÃO E COBERTURA. INDICADA PARA APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, METAL E DEMAIS MATERIAIS COMPATÍVEIS. PRODUTO DE BOA RESISTÊNCIA, FÁCIL APLICAÇÃO E ACABAMENTO UNIFORME, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
248.0	105,000	UN	TINTA SPRAY AEROSSOL, EMBALAGEM CONTENDO NO MINIMO 400 ml DO PRODUTO, SECAGEM RÁPIDA, COM BICO APRICADOR TRADICIONAL. AS CORES A SEREM SOLICITADAS SERÃO INFORMADAS NO ATO DA COMPRA, DEVENDO SER FORNECIDO EM CORES DIVERSAS (ROSA, AMARELO, AZUL, LARANJA, VERMELHO, BRANCO, PRETO, MARROM, ETC).
249.0	73,000	UN	TORNEIRA BOIA INTELIGENTE PARA ALTA VAZÃO, COM CONEXÃO DE ENTRADA DE 3/4", CONFECCIONADA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA EM CAIXAS D'ÁGUA, RESERVATÓRIOS E CISTERNAS. POSSUI SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PROPORCIONANDO CONTROLE EFICIENTE DO FLUXO DE ÁGUA, ALTA VAZÃO E RESISTÊNCIA À PRESSÃO DA REDE HIDRÁULICA. PRODUTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E AO DESGASTE, COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS.
250.0	80,000	UN	TORNEIRA DE BANCADA PARA LAVATÓRIO OU PIA, CONFECCIONADA EM METAL CROMADO OU LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BICA (TIPO PESCOÇO DE GANSO), ACIONAMENTO POR VOLANTE LATERAL, MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICO DE 1/4 DE VOLTA OU SUPERIOR, BITOLA DE 1/2", ACABAMENTO CROMADO, RESISTENTE À CORROSÃO E DE FÁCIL INSTALAÇÃO. INDICADA PARA USO EM COZINHAS, COPAS, LAVANDERIAS E ÁREAS DE SERVIÇO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
251.0	83,000	UN	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, CONFECCIONADA EM METAL CROMADO OU LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BICA BAIXA FIXA, ACIONAMENTO POR VOLANTE, MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICO DE 1/4 DE VOLTA OU SUPERIOR, BITOLA DE ENTRADA DE 1/2", ACABAMENTO CROMADO, RESISTENTE À CORROSÃO E AO DESGASTE. INDICADA PARA INSTALAÇÃO EM LAVATÓRIOS E PIAS DE BANHEIRO, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FÁCIL ACIONAMENTO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
252.0	95,000	UN	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE/JARDIM, CONFECCIONADA EM METAL CROMADO OU LIGA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACIONAMENTO POR VOLANTE TIPO CRUZETA, MECANISMO DE VEDAÇÃO CERÂMICO DE 1/4 DE VOLTA OU SUPERIOR, BITOLA DE ENTRADA DE 1/2", ACABAMENTO CROMADO, RESISTENTE À CORROSÃO E AO DESGASTE. INDICADA PARA INSTALAÇÃO EM TANQUES, ÁREAS DE SERVIÇO, JARDINS E DEMAIS PONTOS DE ÁGUA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
253.0	15,000	UN	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE: TORNEIRA ELÉTRICA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, DESTINADA AO AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DA ÁGUA, COM CORPO FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, TÉRMICA E À CORROSÃO. DEVERÁ POSSUIR BICA MÓVEL COM GIRO MÍNIMO DE 180°, PROPORCIONANDO MAIOR ALCANCE E PRATICIDADE DE USO, ALÉM DE SISTEMA DE ACIONAMENTO POR REGISTRO DE FÁCIL MANUSEIO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) NÍVEIS DE TEMPERATURA, INCLUINDO ÁGUA FRIA, MORNA E QUENTE,

			COMPATÍVEL COM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE BAIXA E ALTA PRESSÃO, TENSÃO DE 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5.000 W, GRAU DE PROTEÇÃO COMPATÍVEL COM AS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTES E RESISTÊNCIA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO ACOMPANHADO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À SUA INSTALAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA, POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO, QUANDO EXIGIDA PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
254.0	30,000	UN	TORNEIRA ELÉTRICA PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, DESTINADA AO AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DA ÁGUA, COM CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E A ALTAS TEMPERATURAS, BICA MÓVEL COM GIRO MÍNIMO DE 180°, PROPORCIONANDO MAIOR ALCANCE E PRATICIDADE DE USO. DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) NÍVEIS DE TEMPERATURA, INCLUINDO ÁGUA FRIA, MORNA E QUENTE, ACIONAMENTO POR REGISTRO DE FÁCIL OPERAÇÃO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE BAIXA E ALTA PRESSÃO, TENSÃO DE 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5.000 W, GRAU DE PROTEÇÃO COMPATÍVEL COM AS NORMAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS, ACOMPANHADA DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA. O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO, QUANDO EXIGIDA PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE, E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
255.0	37,000	UN	TORNEIRA PVC 1/2 PARA JARDIM COM ADAPTADOR 3/4. DEVE SER DISPONÍVEL NA COR PRETA OU PRETA E BRANCA.
256.0	138,000	UN	TRELIÇA G12. CONFECCIONADA EM AÇO CA-60 NERVURADO. CADA UNIDADE DE TRELIÇA COM 6 MT X 4.5 MM
257.0	17,000	UN	TRENA EM AÇO COM TRAVA. TAMANHO MÍNIMO: 10 METROS
258.0	79,000	UN	TUBO DE COLA PVC 17 GR
259.0	230,000	UN	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL 6M 20MM
260.0	280,000	UN	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL 6M 25MM
261.0	275,000	UN	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL 6M 32MM
262.0	135,000	UN	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL 6M 40MM
263.0	135,000	UN	TUBO PVC MARRON SOLDÁVEL 6M 50MM
264.0	70,000	UN	UNIÃO/EMENDA COMPRESSÃO PEAD PN 16, 20MM
265.0	110,000	UN	UNIÃO/EMENDA COMPRESSÃO PEAD PN 16, 25MM
266.0	110,000	UN	UNIÃO/EMENDA COMPRESSÃO PEAD PN 16, 32MM
267.0	110,000	UN	UNIÃO/EMENDA COMPRESSÃO PEAD PN 16, 40MM
268.0	100,000	UN	UNIÃO/EMENDA COMPRESSÃO PEAD PN 16, 50MM
269.0	90,000	UN	UNIÃO/LUVADE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 - 25X20MM
270.0	90,000	UN	UNIÃO/LUVA DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 - 32X25MM
271.0	90,000	UN	UNIÃO/LUVA DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 - 40X32MM
272.0	90,000	UN	UNIÃO/LUVA DE COMPRESSÃO COM REDUÇÃO PEAD PN 16 - 50X40MM
273.0	105,000	UN	UNIÃO PARA MANGA 1/2
274.0	120,000	UN	UNIÃO PVC MARROM SOLDÁVEL 32MM
275.0	120,000	UN	UNIÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 20MM
276.0	120,000	UN	UNIÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 25MM
277.0	120,000	UN	UNIÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 40MM
278.0	75,000	UN	UNIÃO PVC MARRON SOLDÁVEL 50MM
279.0	23,000	UN	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, CONFECCIONADO EM LOUÇA SANITÁRIA NA COR BRANCA, COMPOSTO POR BACIA SANITÁRIA E CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO SUPERIOR, CAPACIDADE DE DESCARGA CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, SIFÃO INTERNO, SAÍDA PARA ESGOTO COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES PREDIAIS PADRÃO, INDICADO PARA USO EM BANHEIROS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E PÚBLICOS. PRODUTO RESISTENTE, DE FÁCIL LIMPEZA, ACOMPANHADO DOS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO.
280.0	105,000	UN	VERNIZ 3,6 LT

DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V, da Lei nº 14.133/2021)

O levantamento de mercado para estimativa do valor da presente contratação foi realizado em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, mediante pesquisa de preços formalmente documentada e integrada aos autos do processo administrativo.

Para a definição dos valores estimados foram utilizadas referências obtidas junto ao Banco de Preços, considerando contratações públicas similares e demais parâmetros admitidos pela legislação vigente, sendo adotada a média aritmética dos preços válidos coletados para cada item, de forma a garantir maior confiabilidade, representatividade e aderência aos valores praticados no mercado.

Em razão da anulação do certame anterior, a pesquisa de preços foi integralmente refeita para o presente procedimento. Realizada no Banco de Preços entre 11 e 17 de agosto de 2026, resultou em Relatório Resumido de Cotação com três preços por item, sendo o valor de referência de cada item a média aritmética dos preços obtidos. Aplicada essa média às quantidades constantes do novo DFD, chegou-se ao valor global de R$ 1.147.444,58.

A pesquisa contemplou os diversos itens que compõem o objeto da contratação, permitindo a obtenção de preços compatíveis com a realidade do mercado e adequados às necessidades da Administração Municipal.

Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos, verificou-se a existência de ampla oferta de fornecedores especializados, aptos a atender às especificações técnicas e quantitativos demandados pela Administração.

Dentre as alternativas existentes, constatou-se que a aquisição dos produtos por meio do Sistema de Registro de Preços apresenta-se como a solução mais vantajosa, por proporcionar maior flexibilidade nas aquisições, permitindo que os fornecimentos ocorram de forma parcelada e conforme a necessidade das Secretarias Municipais.

Verificou-se, ainda, que os itens pretendidos constituem bens comuns, amplamente comercializados no mercado, não havendo necessidade de desenvolvimento de solução específica ou de contratação integrada. A competitividade existente entre os fornecedores possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa.

A pesquisa de Preços encontra-se em anexo a esse estudo.

DA ESTIMATIVA DO VALOR (Art. 18, § 1º, VI, da Lei nº 14.133/2021)

A estimativa do valor da contratação foi apurada com base em pesquisa de preços realizada em conformidade com a legislação vigente, utilizando valores de referência obtidos por meio de consulta ao Banco de Preços e demais

parâmetros admitidos pela Lei nº 14.133/2021 e pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Os preços unitários estimados foram definidos mediante a adoção da média aritmética dos valores válidos obtidos para cada item pesquisado, resultando na seguinte estimativa:

O valor total estimado para a contratação corresponde a **R$1.147.444,58 (um milhão e cento e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e oito centavos).**

DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS (Art. 18, § 1º, VII, da Lei nº 14.133/2021)

A contratação deverá observar as disposições da Lei nº 14.133/2021, bem como as demais normas aplicáveis à matéria, exigindo-se que os materiais fornecidos atendam às especificações técnicas constantes do Termo de Referência e apresentem padrões mínimos de qualidade, segurança e durabilidade compatíveis com as necessidades da Administração.

Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, sem defeitos de fabricação e acondicionados adequadamente, de forma a garantir sua integridade durante o transporte e armazenamento.

Quando aplicável, os materiais deverão possuir certificação, selo de conformidade ou atender às normas expedidas pelos órgãos competentes, tais como ABNT, INMETRO, ANVISA ou outros órgãos reguladores pertinentes, assegurando a conformidade técnica e a segurança dos produtos fornecidos.

A contratada deverá possuir capacidade técnica e operacional para atender às demandas da Administração, realizando as entregas de forma parcelada, conforme as solicitações emitidas pelas Secretarias Municipais, observando os prazos e condições estabelecidos no instrumento convocatório.

Os materiais entregues estarão sujeitos à conferência e fiscalização por servidor designado pela Administração, podendo ser rejeitados, total ou parcialmente, quando estiverem em desacordo com as especificações exigidas, hipótese em que a contratada deverá providenciar sua substituição, sem ônus adicional para o Município.

Deverá ser assegurada garantia contra defeitos de fabricação dos produtos, observando-se, no mínimo, o prazo legal previsto no Código de

Defesa do Consumidor, sem prejuízo de eventual garantia superior oferecida pelo fabricante ou fornecedor.

A contratada será responsável pelos custos de transporte, carga, descarga e demais despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto contratado, bem como por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do fornecimento.

Nos itens em que a legislação específica assim exigir, deverão ser apresentados catálogos, fichas técnicas, certificados de conformidade ou documentos equivalentes que comprovem o atendimento às características mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

DO PARCELAMENTO (Art. 18, § 1º, VIII, da Lei nº 14.133/2021)

O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, pois possibilita a ampliação da competitividade, permitindo a participação de maior número de licitantes, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Além disso, os materiais possuem características distintas e independentes entre si, inexistindo necessidade técnica de fornecimento por um único contratado. Dessa forma, a divisão em itens não compromete a padronização, a qualidade ou a eficiência da execução contratual, ao contrário, contribui para a melhor gestão da contratação e para a economicidade dos recursos públicos.

Assim, considerando a divisibilidade do objeto, a diversidade dos materiais a serem adquiridos e a existência de fornecedores especializados em diferentes segmentos, conclui-se que o parcelamento da solução é a medida que melhor atende ao interesse público, em observância aos princípios da competitividade, da economicidade, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX, da Lei nº 14.133/2021)

Com a presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo e adequado de materiais diversos destinados à manutenção, conservação e reparos em bens móveis, imóveis e demais estruturas pertencentes à

Administração Municipal, garantindo a continuidade dos serviços públicos prestados à população e o adequado funcionamento das atividades desenvolvidas pelas Secretarias Municipais.

Busca-se, ainda, proporcionar maior eficiência administrativa, por meio da disponibilidade de materiais para atendimento tempestivo das demandas rotineiras e emergenciais, evitando a interrupção de serviços em decorrência da falta de insumos indispensáveis à manutenção do patrimônio público.

Pretende-se também obter maior economicidade na aplicação dos recursos públicos, mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços e do parcelamento da solução em itens, possibilitando aquisições conforme a necessidade efetiva da Administração, redução de custos operacionais e obtenção de propostas mais vantajosas.

Ademais, almeja-se garantir a aquisição de produtos que atendam aos padrões de qualidade exigidos, contribuindo para a durabilidade das manutenções realizadas, a preservação do patrimônio público e a melhoria das condições de trabalho dos servidores, refletindo em maior eficiência e qualidade dos serviços disponibilizados aos munícipes.

Por fim, espera-se promover uma gestão mais eficiente dos recursos materiais e financeiros, assegurando maior agilidade no atendimento das demandas das Secretarias Municipais.

DAS PROVIDÊNCIAS (Art. 18, § 1º, X, da Lei nº 14.133/2021)

As providências prévias à contratação, especialmente no contexto de uma licitação pública, são etapas fundamentais para assegurar transparência, legalidade e eficiência no processo de aquisição dos materiais. Entre as providências a serem adotadas pela administração estão:

• Verificação de disponibilidade orçamentária, assegurando que os recursos necessários estejam alocados e compatíveis com o valor estimado para o processo;

• Definição da modalidade de contratação em conformidade com a Lei nº 14.133/2021;

• Desenvolvimento do termo de referência, descrevendo detalhadamente as especificações do produto, requisitos mínimos, critérios de qualidade, condições de realização, cronograma e indicadores dos devidos produtos;

• Levantamento de preços, com coleta de orçamentos junto a órgãos públicos, para fins de estimativa de custo e justificativa do valor da contratação;

• Capacitação ou orientação dos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão da ata, garantindo que possam receber e atestar a conformidade com as condições estabelecidas;
• Submissão da documentação à assessoria jurídica, assegurando a legalidade e a regularidade do processo de contratação;
• Publicação do processo de contratação, em observância aos princípios da publicidade e transparência.

DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS (Art. 18, § 1º, XI, da Lei nº 14.133/2021)
Não se aplica.

DOS IMPACTOS AMBIENTAIS (Art. 18, § 1º, XII, da Lei nº 14.133/2021)

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais, à geração de resíduos provenientes de embalagens e sobras de materiais, bem como ao descarte de produtos após sua utilização. Para minimizar tais impactos, deverão ser priorizados materiais que atendam às normas ambientais aplicáveis, bem como adotadas práticas adequadas de armazenamento, utilização e destinação ambientalmente correta dos resíduos, em conformidade com a legislação vigente e os princípios do desenvolvimento sustentável.

DA CONCLUSÃO (Art. 18, § 1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021)
A contratação pretendida revela-se viável, uma vez que os materiais objeto da contratação são de natureza comum, possuindo especificações usuais de mercado e ampla disponibilidade de fornecedores, circunstância que possibilita a realização de procedimento licitatório competitivo e a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Ademais, a contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade dos serviços de manutenção, conservação e reparos em bens móveis, imóveis e demais estruturas pertencentes ao Município, garantindo condições adequadas de funcionamento das atividades desenvolvidas pelas diversas Secretarias Municipais. A ausência desses materiais poderá comprometer a prestação dos serviços públicos e ocasionar prejuízos à conservação do patrimônio público.

A adoção do Sistema de Registro de Preços, mostra-se adequada em razão da impossibilidade de definição precisa do quantitativo a ser efetivamente demandado ao longo da vigência da ata, permitindo aquisições parceladas

conforme a necessidade da Administração, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo desperdícios e proporcionando maior racionalização dos recursos públicos.

Além disso, o parcelamento da solução em itens, mostra-se técnica e economicamente justificável, na medida em que favorece ganhos de escala, otimiza a gestão contratual e assegura maior eficiência na execução do objeto, sem prejuízo à competitividade do certame.

Outrossim, conforme levantamento de mercado realizado, constatou-se a existência de número suficiente de fornecedores aptos a atender às exigências da Administração, demonstrando a exequibilidade da contratação e a possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é plenamente viável, necessária e adequada ao atendimento do interesse público, constituindo medida indispensável para garantir a continuidade dos serviços de manutenção e conservação do patrimônio municipal.

Formosa do Sul/SC, 02 de Outubro de 2026.

CLAUDIA CARRARO CONTE
Diretora de Departamento

CATIA MARIA LAZZARETTI DA SILVA
Chefe de Setor
Licitações e Contratos

TAYNARA TEDESCO
Secretária
Secretária Municipal de Administração, Finanças e Planejamento.

GLENDA VITÓRIA PAZINATTO
Auxiliar Administrativo
Licitações e Contratos

LUIS HENRIQUE NARDINO
Engenheiro

RUDIMAR CASAGRANDE
Secretário
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

JUCILEI CARLOS PICININI
Secretário
Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Públicos.

DEISER WOMMER
Secretária
Secretaria Municipal de Assistência Social.

NEIMAR CONSOLI
Secretário Interino
Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes.

LEDENIR FRANCISCO CIMA
Secretário
Secretaria Municipal de Saúde.

SILVANA DAL SANTO SIMONATO
Respondendo Interinamente (Decreto nº 7160)
Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Turismo.