Prefeitura Municipal de Monte Sião
Rua Maurício Zucato, 111 – Centro, Monte Sião/MG. CEP 37580-000
Telefone (35) 3465-4600 – email: nucleocompras@montesiao.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante

Número da Solicitação: 3349/26, 4196/26, 4200/26, 4206/26, 4242/26, 4243/26, 4286/26, 4467/26 e 4673/26

Área solicitante: 175 / Secretaria de Agricultura
379-388 / Secretaria de Saúde
58-416 / Secretaria de Turismo
276 / Secretaria de Educação
155 / Secretaria de Assistência Social
286 / Secretaria de Obras, Viação e Serviços Públicos

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Área solicitante: Rogério Luiz Virgílio
Área solicitante: Pedro Paulo Moreira
Área solicitante: Camila Pereira de Morais
Área solicitante: Ediléia Simoneti Diani
Área solicitante: Marcela Cristina Renção Zucato
Área solicitante: André Camilo de Godoy

Área técnica: Leandro Nardy
Área técnica: Renato Aparecido de Oliveira
Área técnica: Camila Pereira de Morais / Paulo Rogério Coelho Junior
Área técnica: Amanda Garcia Domingues
Área técnica: Luiz Cezar Garcia
Área técnica: Regis Cesar Lauriano

Fiscal do Contrato: Leandro Nardy
Fiscal do Contrato: Pedro Paulo Moreira
Fiscal do Contrato: Gustavo Henrique Santos
Fiscal do Contrato: Maicon Junior da Silva Ribeiro
Fiscal do Contrato: Luiz Cezar Garcia
Fiscal do Contrato: Regis Cesar Lauriano

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

Área de contratação: Samuel Pereira da Cruz

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I e IV)

Como é de conhecimento geral, a prefeitura é responsável por promover e realizar diversas melhorias para a população, mantendo a cidade com as manutenções em dia, zelando ao máximo pelo conforto dos munícipes. Até então, estava sendo utilizado o PRC 179-23, referente à aquisição de material de construção, no valor de R$ 1.592.741,23, no entanto, sua vigência foi até 17 outubro do exercício de 2024. Em vista disso, foi elaborada a licitação n.º 129/24, referente à aquisição de diversos materiais de construção, para auxiliar as atividades das repartições municipais.

No entanto, atualmente as secretarias não dispões de um processo para adquirir seus materiais de manutenção corretiva/preventiva em prédios e vias públicas. Logo, esta ausência gera uma série de problemas que afetam diretamente a prestação de serviços públicos, a segurança da população e a eficiência administrativa.

Consequentemente, esta paralisação ou atraso de obras públicas, como reformas de escolas, unidades de saúde, calçamento e manutenção de prédios públicos, comprometendo o atendimento à população e o cumprimento do planejamento governamental.

Ademais, a deterioração acelerada da infraestrutura urbana, uma vez que pequenos reparos deixam de ser realizados no tempo adequado, resultando em danos maiores e aumento dos custos futuros de recuperação. O que incide no crescimento de gastos públicos a médio e longo prazo, já que a ausência de manutenção contínua tende a exigir intervenções mais complexas e onerosas posteriormente.

Assim como o aumento de riscos à segurança, tanto para servidores quanto para cidadãos, devido à existência de estruturas danificadas, como calçadas irregulares, prédios com infiltrações ou instalações comprometidas. Somado a sobrecarga das equipes operacionais, que passam a trabalhar com recursos limitados, reduzindo a produtividade e a qualidade dos serviços executados.

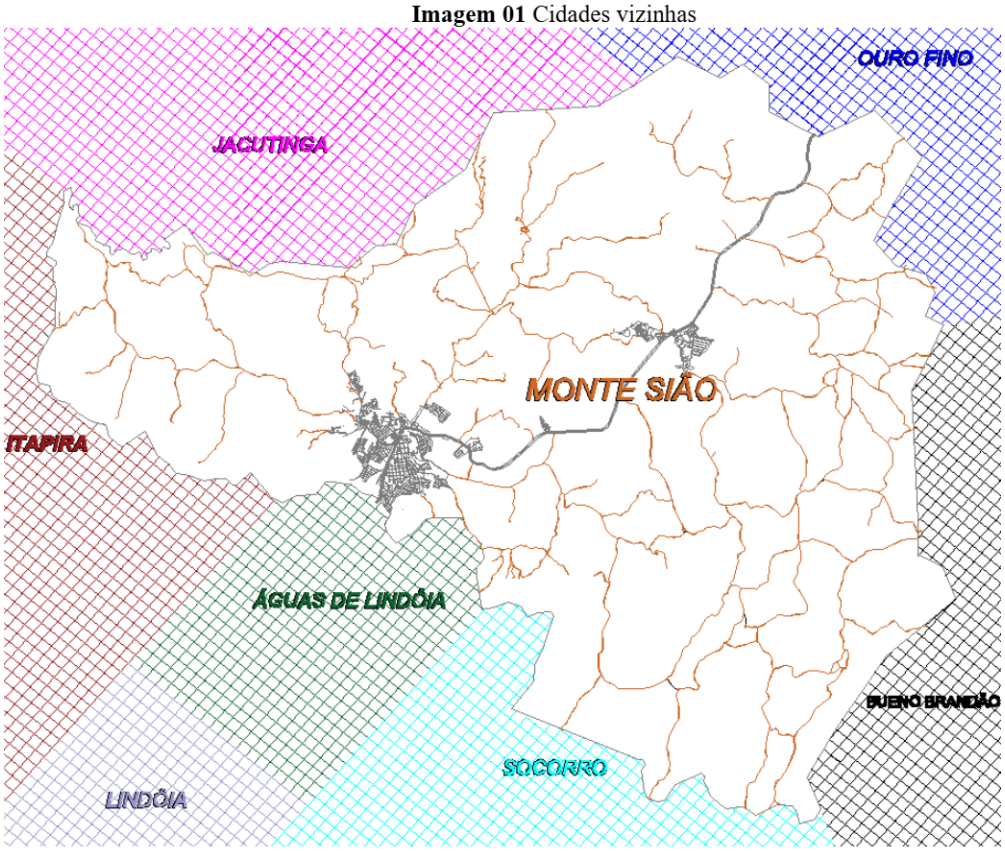
Segundo a Divisão de Cadastro Imobiliário, cerca de 239 imóveis/terrenos públicos estão cadastrados em posse da prefeitura (Conforme Listagem Cadastral anexa), entre terrenos institucionais, escolas, postos de saúde, sedes de secretarias, praças e demais locais. Em

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

contrapartida, a área territorial da cidade é de 291,59 km², contudo, não há um número confirmado que indique a metragem linear das vias urbanas, porém é entendível ser um número considerável.

Em contraponto, é importante inferir que a parcela de afetados contabilizada ainda não faz jus ao valor real que deve ser atribuído, uma vez que inúmeras pessoas transitam esporadicamente pela cidade de Monte Sião, normalmente tencionando fazer passeios turísticos. Contudo, esse número não pode ser estimado de maneira confiável devido à periodicidade e falta de dados para se instruir um cálculo minimamente confiável, assim sendo, tal informação fica somente no campo especulativo.

Imagem 01 Cidades vizinhas



Fonte: Equipe técnica.

Como pode ser observado acima, este município faz vizinhança com três cidades do estado de São Paulo: Itapira (73.919 hab.), Águas de Lindoia (17.930 hab.) e Socorro (41.405 hab.), da mesma maneira que com três cidades do estado de Minas Gerais: Jacutinga (25.525.), Ouro Fino (32.094 hab.) e Bueno Brandão (11.161 hab.).

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

2. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração (Art. 18, § 1º, II)

Embora o Plano de Contratações Anual ainda esteja em fase de consolidação, a demanda encontra-se prevista no planejamento interno das Secretarias envolvidas, em compatibilidade com a programação orçamentária. Deste modo, o objeto deste documento está caracterizado no calendário de compras vigente, disponibilizado no início do ano de 2026, denominado como "Materiais de construção", logo, sabida a necessidade de aquisição dos itens e demais imprescindibilidades previstas para o exercício atual, seguem abaixo as especificações necessárias para o amparo orçamentário e estratégico do conteúdo em pauta:

AGRICULTURA

- **Programa:** 0037 – Meio ambiente para todos;
- **Ação:** 2012 – Ações de Proteção, Recuperação e Manutenção Hídrica e Ambiental;
- **Ficha:** 776 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 13.959,00.

- **Programa:** 0037 – Meio ambiente para todos;
- **Ação:** 2083 – Infraestrutura Verde e Qualificações de Espaços Urbanos;
- **Ficha:** 780 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 5.802,05.

SAÚDE

- **Programa:** 0007 – Saúde prevenida população saudável;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das atividades de atenção básica;
- **Ficha:** 512 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 986,12.

- **Programa:** 0007 – Saúde prevenida população saudável;
- **Ação:** 2018 – Manutenção das atividades de atenção básica;
- **Ficha:** 411 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 387.343,07.

- **Programa:** 0015 – Atenção média complexidade com qualidade e eficiência;
- **Ação:** 2008 – Manutenção das atividades – Média complexidade;

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

- **Ficha:** 456 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 46.060,00.

TURISMO

- **Programa:** 0076 – Desenvolvimento turístico;
- **Ação:** 2287 – Gestão das atividades - Turismo;
- **Ficha:** 730 – Material de Consumo;
- **Saldo atual:** R$ 108.655,05.

ESPORTE

- **Programa:** 0051 – Saúde e vida;
- **Ação:** 2338 – Desenvolvimento de práticas;
- **Ficha:** 767 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 161.441,03.

EDUCAÇÃO

- **Programa:** 0018 – Gestão Eficiente – Alinhando Recursos e Políticas Educacionais;
- **Ação:** 2027 – Gestão das atividades – Diretoria de Educação;
- **Ficha:** 242 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 95.346,82.

- **Programa:** 0021 – Tecendo o futuro: Aprender para Crescer;
- **Ação:** 2013 – Gestão das atividades – Ens. Fundamental – Manutenção do Ensino;
- **Ficha:** 259 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 759,12.

- **Programa:** 0019 – Sementinhas do saber: Crescendo com Conhecimento e Afeto;
- **Ação:** 2029 – Manutenção das Atividades de Creches;
- **Ficha:** 287 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 395.819,20.

- **Programa:** 0020 – Caminhos de Encanto e Aprendizagem: Pequenos Passos, Grandes Descobertas;
- **Ação:** 2033 – Gestão das Atividades da Pré Escola;

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

- **Ficha:** 302 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 116.902,18.

PROMOÇÃO

- **Programa:** 0027 – Gestão administrativa do fundo de assistência social;
- **Ação:** 2050 – Gestão das atividades administrativas – Assistência social;
- **Ficha:** 542 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 8.292,34.

- **Programa:** 0089 – Gestão de serviços da proteção social básica;
- **Ação:** 2303 – Manutenção das ações do CRAS;
- **Ficha:** 609 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 4.265,24.

- **Programa:** 0090 – Gestão de Serviços da Proteção Social Especial;
- **Ação:** 1331 – Aquisição de equipamento e material permanente - CREAS;
- **Ficha:** 620 – Equipamento e Material Permanente;
- **Saldo atual:** R$ 5.000,00.

OBRAS

- **Programa:** 0016 – Base para um novo tempo;
- **Ação:** 2372 – Manutenção de Prédios, Vias e Pontes Urbanas;
- **Ficha:** 171 – Material de consumo;
- **Saldo atual:** R$ 262.81,80.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (Art. 18, § 1º, III)

Fornecimento:

O atendimento deverá ser feito após a emissão da Autorização de Fornecimento e considerando o prazo determinado de vigência do contrato. A logística de entrega deverá ser compatível com a necessidade da Administração, incluindo prazos adequados, fornecimento parcelado quando necessário e garantia de abastecimento contínuo para evitar a interrupção de serviços públicos.

Tempo de duração da solução:

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

A contratação deverá ser estipulada preferencialmente para um limite de 12 meses, tendo em mente que a precisão de uma estimativa a longo prazo é inversamente proporcional ao tempo que lhe é atribuído. Porém, alguns aspectos incidem na necessidade de prolongamento de um período contratual, visto o tempo legal gasto desde a fase final da contratação (emissão e assinatura dos contratos) até a emissão da requisição de entrega do objeto (solicitação de fornecimento) pelo departamento responsável, assim como demais fatores supervenientes. Portanto, é necessário mensurar um período mais abrangente, a fim de evitar contratações emergenciais, como também o atraso e/ou inadimplência perante os procedimentos dessa municipalidade. Logo, a contratação terá vigência inicial de 12 (doze) meses, adequada à natureza estimativa da demanda.

Requisitos técnicos:

Os materiais deverão atender integralmente às normas técnicas vigentes, especialmente as expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, assegurando padrão mínimo de qualidade, segurança e desempenho. Os materiais deverão apresentar especificações compatíveis com as finalidades de uso, considerando resistência, durabilidade, desempenho estrutural e adequação às condições climáticas e operacionais do município.

Se necessário, será exigida a comprovação de qualidade dos produtos por meio de certificações, selos de conformidade ou laudos técnicos, quando aplicável, garantindo que os itens atendam aos padrões exigidos pelo mercado e pela legislação.

Responsabilidade Ambiental:

Nesse âmbito, é importante que a contratada tenha a capacidade de aplicar conceitos básicos da administração de resíduos, como os princípios da Política Nacional de Resíduos, observados no Art. 6º, incisos I, III, IV, V, VII e XI, da Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010:

> I - a prevenção e a precaução;
> II - o poluidor-pagador e o protetor-recebedor;
> III - a visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública;
> IV - o desenvolvimento sustentável;
> V - a ecoeficiência, mediante a compatibilização entre o fornecimento, a preços competitivos, de bens e serviços qualificados que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida e a redução do impacto ambiental e do consumo de

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

recursos naturais a um nível, no mínimo, equivalente à capacidade de sustentação estimada do planeta;

VI - a cooperação entre as diferentes esferas do poder público, o setor empresarial e demais segmentos da sociedade;

VII - a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos;

VIII - o reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania;

IX - o respeito às diversidades locais e regionais;

X - o direito da sociedade à informação e ao controle social;

XI - a razoabilidade e a proporcionalidade.

Os materiais deverão ser produzidos e fornecidos em conformidade com as normas ambientais vigentes, visando minimizar o impacto ambiental das obras públicas realizadas pelo município.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO)

1. Levantamento de Mercado (Art. 18, § 1º, V)

As soluções para o problema em questão são limitadas em detrimento das peculiaridades envolvidas, uma vez que diversos fatores foram analisados a fim de buscar a alternativa que esteja mais equilibrada em função do interesse e vantajosidade pública. Portanto, a fim de desenvolver este Estudo Técnico Preliminar, objetivando o escopo de mercado e situações pretendidas a rigor das necessidades mensuradas na Municipalidade, verificou-se que prevalecem as seguintes opções para abarcar as demandas em questão:

1.1) Aquisição de materiais (Maior desconto na Tabela Sinapi)

Esta opção consiste na contratação de empresa capaz de fornecer materiais de construção que constem na tabela SINAPI mais atualizada, sendo o critério de vencedor referente ao maior percentual em cima das referências.

1.2) Aquisição de materiais (Item a item)

Esta opção consiste na contratação de empresa capaz de fornecer materiais de construção já catalogados pela prefeitura, sendo definido previamente todos as especificações e quantidades estimadas.

ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

É importante afirmar que a escolha depende de vários fatores, incluindo a complexidade, o escopo do planejamento, a urgência, o orçamento disponível, a especialização necessária e demais condições ponderadas pela administração pública para gerenciar seus processos eficientemente. Cada abordagem tem seus próprios conjuntos de vantagens e desvantagens, e a decisão foi tomada com base em uma análise cuidadosa das necessidades e das circunstâncias específicas de cada opção. Destarte, com o auxílio das deliberações até então atribuídas e os argumentos mencionados, tencionando manter a coerência nas aquisições futuras, ressaltamos que as possíveis opções foram analisadas, ponderadas e priorizadas conforme viabilidade e legalidade dispostas nas regulamentações vigentes.

Portanto, considerando todas as deliberações atribuídas aos argumentos acima e tencionando manter a coerência na distribuição de recursos, temos as seguintes discriminações:

Quadro 01 Vantagens e Desvantagens mensuradas

Opções	Vantagens	Desvantagens
Solução 01 Aquisição de materiais (Maior desconto na Tabela Sinapi)	• Padronização de preços com base em referência oficial e atualizada; • Redução do risco de sobrepreço; • Agilidade na contratação de múltiplos itens sem necessidade de detalhamento prévio completo; • Flexibilidade para atender demandas variáveis (manutenção contínua, obras diversas); • Menor necessidade de repetir licitações para cada item específico.	• Dependência da atualização e aderência local dos preços do SINAPI • Nem todos os materiais específicos podem estar contemplados na tabela; • Possibilidade de distorções em regiões onde o custo real difere do índice; • Exige boa gestão contratual para controle de medições e aplicação correta dos descontos.
Solução 02 Aquisição de materiais (Item a item)	• Maior precisão e controle sobre os itens adquiridos; • Adequação exata às necessidades específicas; • Possibilidade de obter preços mais competitivos em itens de alto volume;	• Maior tempo e complexidade no planejamento da contratação; • Necessidade de estimativas precisas de quantitativos; • Menor flexibilidade para atender demandas não previstas;

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

	• Melhor transparência na composição dos custos.	• Possibilidade de desabastecimento se o planejamento for inadequado.

Fonte: Equipe Técnica.

Opta-se pela contratação de materiais de construção com itens previamente definidos (Solução 02) e julgamento pelo maior percentual de desconto incidente sobre a tabela SINAPI (Solução 01), considerando que os materiais a serem adquiridos são destinados à manutenção, conservação, reforma e execução de pequenos serviços em bens públicos municipais, cujas demandas podem ser estimadas a partir do histórico de consumo e do planejamento das Secretarias requisitantes.

A definição dos itens confere objetividade ao objeto, permite a adequada estimativa de quantitativos, facilita o controle do recebimento dos materiais e evita a inclusão de produtos sem previsão concreta de utilização.

A adoção da tabela SINAPI como referência de preços mostra-se vantajosa por se tratar de parâmetro público e padronizado, capaz de proporcionar maior transparência, comparabilidade entre propostas e segurança na formação dos preços.

O critério de maior percentual de desconto permite que a Administração acompanhe as oscilações do mercado, utilizando os preços vigentes da tabela de referência no momento da emissão das autorizações de fornecimento, sobre os quais será aplicado o desconto ofertado pela empresa vencedora. Dessa forma, busca-se assegurar economicidade, competitividade, eficiência administrativa e maior controle na execução contratual.

Desta maneira, as duas opções se mostram adequadas a realidade do município, sendo cada um dentro de sua respectiva funcionalidade e contendo suas bases estimativas distintas.

2. Estimativa do valor da contratação (Art. 18, § 1º, VI)

2.1) Maior desconto na Tabela Sinapi

A estimativa em valor em questão foi elaborada conforme valor total estabelecido pelas secretarias, tendo seu total mensurado em **R$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais)**, conforme tabela orçamentária descrita abaixo:

Tabela 01 Legenda da Estimativa de Preços

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	VALOR TOTAL

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

001	TB	Aquisição, sob demanda, de materiais de construção em geral, compreendendo materiais hidráulicos (tubos, conexões, peças e demais componentes), elétricos (cabos, dutos, dispositivos de proteção pecas, e demais componentes), de infraestrutura (blocos, areia, pedra e demais componentes), fixação (abraçadeiras, canaletas, dobradiças e demais componentes), instalações (cubas, soleiras, vasos e demais componentes), madeira (madeirite, caibro, tabuas e demais componentes), acabamentos (tintas, texturas, emulsão e demais componentes) e demais insumos constantes da Tabela SINAPI (Estado de Minas Gerais), mediante aplicação do maior desconto percentual sobre os preços unitários vigentes da referida tabela, destinados à manutenção, conservação e reforma de bens públicos municipais.	45	R$ 10.000,00	R$ 450.000,00

Fonte: Equipe Técnica.

2.2) Item a item

A estimativa em valor em questão foi elaborada conforme a plataforma Anallise+, tendo seu total mensurado em **R$ 2.350.459,02 (dois milhões, trezentos e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e dois centavos)**, conforme tabela orçamentária descrita abaixo:

Quadro 02 Legenda da Estimativa de Preços

SECRETARIA	COR DE REFERÊNCIA
AGRICULTURA	
SAÚDE 379	
SAÚDE 388	
TURISMO	
ESPORTE	
EDUCAÇÃO	
PROMOÇÃO	
OBRAS	

Fonte: Equipe Técnica.

Tabela 02 Estimativa de Preços

ITEM	UND	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	VALOR TOTAL
001	RL	"ARAME FARPADO 500M Arame farpado de aço galvanizado de dois fios. Espaçamento entre farpas do arame farpado de aproximadamente 5"" (125mm) e bitola de 1,6mm. Material zincado com carga de ruptura mínima de 350 kgf. Embalagem: Rolo de 500m."	20	R$ 299,15	R$ 11.966,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

			20		
002	UN	"MOURÃO DE EUCALIPTO 2M Mourão de eucalipto tratado, com dimensões mínimas de 2m de comprimento e 0,8m de diâmetro."	2000	R$ 23,00	R$ 46.000,00
003	KG	"GRAMPO DE CERCA Grampo em aço polido, 19x11, tipo ""U""."	15 20	R$ 17,50	R$ 612,50
004	SC	"ARGAMASSA AC III Argamassa colante tipo AC III. Composição: cimento, agregados minerais e aditivos atóxicos. Cor: Cinza. Rendimento mínimo 4 a 8 kg/m². Embalagem: saco de 20kg. Atendendo a NBR 14081."	20 200 60	R$ 39,90	R$ 11.172,00
005	UN	"TORNEIRA JARDIM 1/2 Torneira para jardim, com válvula esfera 1/2. Corpo em liga de zinco e cabo emborrachado, com sistema de vedação que permite abertura / fechamento com 1/4 de volta."	10 90 10 2 4 6	R$ 41,99	R$ 5.122,78
006	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO BRANCA Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor branca, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	50 50 3 10 20	R$ 225,00	R$ 29.925,00
007	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO VERDE Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor verde, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	50 10 5 10	R$ 149,80	R$ 11.235,00
008	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO CINZA Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor cinza, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	50 50 10 10 10	R$ 225,00	R$ 29.250,00
009	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO AZUL Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor azul, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	50 30 10	R$ 225,00	R$ 20.250,00
010	LA	"TINTA ACRILICA SEMIBRILHO BRANCA Tinta acrílica semibrilho de alta performance, na cor branca. Capaz de reduzir até 99% das bactérias da superfície aplicada, sendo testado e aprovado pela Anvisa / Ministério da Saúde. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021. Embalagem: lata de 18L."	50 50 60 75 10	R$ 203,99	R$ 49.977,55
011	M3	"AREIA MEDIA Areia média (não lavada). Granulometria entre entre 0,42 mm e 2 mm."	100 450 40 2	R$ 117,86	R$ 123.988,72

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

			460		
012	SC	"CIMENTO CP III Cimento CP III. Composição: componentes químicos, argila, calcário e escória, ou materiais que proporcionem propriedades semelhantes. Cor: Cinza. Embalagem: saco de 50kg. Atendendo a NBR 16697."	20 2800 50 20 720	R$ 38,00	R$ 137.180,00
013	UN	"LÂMPADA LED 30W Lâmpada LED de 30w (bivolt), com luz na cor branca, com base E27. Vida útil mínima de 25.000 horas e fluxo luminoso mínimo de 2.400 lúmens. Deve possuir selo do inmetro e certificação da Procel."	20 310 20 50 150 100	R$ 9,55	R$ 6.207,50
014	UN	"LAMPADA LED 100W Lâmpada LED 100w, formato de bulbo (tipo soquete e com base E40), cor da luz branco frio e fluxo luminoso mínimo de 7.500 lúmens, com vida útil mínima de 25.000 horas. Deve possuir selo do inmetro e certificação da Procel."	20 210 160 40 30	R$ 54,72	R$ 25.171,20
015	UN	"TIJOLO BAIANO 8 FUROS Bloco Cerâmico de Vedação, tipo ""baianinho"" , de aproximadamente 9cm x 19cm x 19cm, com oito furos."	2000 1.000 12.000	R$ 0,90	R$ 13.500,00
016	BR	"FERRO DE 10 MM Ferro 10mm (3/8), tipo ""vergalhão"" nervurado reto, com comprimento mínimo de 12m."	44 300	R$ 50,00	R$ 17.200,00
017	UN	"MOURÃO DE EUCALIPTO 4M Mourão de eucalipto tratado, com dimensões mínimas de 4m de comprimento e 0,15m de diâmetro."	20	R$ 12,00	R$ 240,00
018	M	"TELA DE SOMBREAMENTO Tela de sombreamento 50%, na cor preta, com largura de 4m. Composta por polietileno de alta densidade (ou material equivalente) com aditivos contra a ação de raios UV."	100	R$ 14,90	R$ 1.490,00
019	UN	"ROLO DE ESPUMA com CABO Rolo de espuma (em poliéster) de 9cm, com cabo ergonômico em plástico resistente."	20 50 27 15 5 50	R$ 4,99	R$ 833,33
020	UN	"ROLO DE LÃ com CABO Rolo de lã de carneiro de 9cm, com cabo ergonômico em em plástico resistente."	20 50 12 5 50	R$ 7,30	R$ 1.000,10
021	LA		20 50	R$ 58,00	R$ 17.748,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		"TINTA ESMALTE BRANCA Tinta esmalte branca de secagem rápida, a base de água. Acabamento brilhante. Embalagem de 3,6 litros."	6 10 145 35 10 30		
022	UN	"BLOCO DE CONCRETO 19 CM Bloco de concreto de 19x19x39cm. Com dois furos e resistência mínima de 3,0 Mpa."	2000 7000 5.000	R$ 7,84	R$ 109.760,00
023	UN	"CAIXA D'AGUA DE 5.000 L Caixa d'agua de 5.000 litros em polipropileno de alta densidade com tampa rosqueável. Formato redondo e cor azul. Resistente a raios UV."	2 4	R$ 2.868,00	R$ 17.208,00
024	UN	"CAIXA D'AGUA DE 10.000 L Caixa d'agua de 10.000 litros em polipropileno de alta densidade com tampa rosqueável. Formato redondo e cor azul. Resistente a raios UV."	2 4	R$ 5.900,00	R$ 35.400,00
025	RL	"TUBO POLIETILENO 1.1/2x3.5MM Tubo de PEAD 1.1/2 x 3,5mm, rolo com 50 metros. Cor preta. Pressão de trabalho mínima de 3,5 BAR"	5 15 10 50	R$ 1.027,00	R$ 82.160,00
026	UN	"TORNEIRA JARDIM 3/4 Torneira para jardim, com válvula esfera 3/4. Corpo metálico e cabo emborrachado, com sistema de vedação que permite abertura / fechamento com 1/4 de volta."	10 90 20 20 2 2 2 6	R$ 3,30	R$ 501,60
027	SC	"CAL HIDRATADA CH-III Cal hidratada CH-III, composto por hidróxido de cálcio e magnésio. Cor: Branco. Embalagem: saco com 20 kg."	50 200 50 5 200	R$ 19,99	R$ 10.094,95
028	PT	"ABRACADEIRA DE NYLON 3,6x150 Abraçadeira de Nylon resistente. Medida: 150 x 3,6 mm. Embalagem com 100 Unidades."	50 50 35 5 20	R$ 1,00	R$ 160,00
029	BD	"EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE Impermeabilizante asfáltico para superfícies em concreto, alvenaria, metal sem tratamento e madeira natural. Propriedades:	50	R$ 234,10	R$ 23.410,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		No estado líquido o produto é solúvel em água e após secagem o produto não é solúvel em água. Cor preta, a base d'água e não inflamável. Densidade mínima de 0,90 g/cm3. Embalagem: balde de 18L, pronto para o uso."	50		
030	UN	"CAIXA D'AGUA DE 1.000 L Caixa d'agua de 1.000 litros em polipropileno de alta densidade com tampa rosqueável. Formato redondo e cor azul. Resistente a raios UV."	5 15 4 11 10	R$ 527,47	R$ 23.736,15
031	UN	"TORNEIRA BICA MÓVEL 1/2 Torneira bica móvel 1/2"". Corpo metálico, com sistema de vedação que permite abertura / fechamento com 1/4 de volta. Estrutura: Bica móvel curvada, alavanca de acionamento suave, canopla fixa e abafador."	4 50 20 20 7 30	R$ 41,99	R$ 5.500,69
032	UN	"TORNEIRA ELETRICA 4 TEMPERATURAS Torneira elétrica, com regulagem para 4 temperaturas distintas. Potência mínima de de 5500w (220V), com sistema de controle preciso da temperatura. Sistema de vedação que permite abertura / fechamento com 1/4 de volta. Estrutura: Em plástico, tipo bica móvel curvado e articulável."	3 30 9 10	R$ 152,28	R$ 7.918,56
033	UN	Torneira hospitalar PNE (Portadores de necessidades especiais) de parede, tipo "alavanca cotovelo". Fabricado em metal (latão ou material equivalente) e sistema de acionamento de "volta clinico", para possibilitar utilização c/ os cotovelos ou antebraços. Estrutura: Comprimento entre 20 cm e 25 cm / Alavanca cionadora de no mínimo 13 cm / Conexão 1/2".	6	R$ 84,11	R$ 504,66
034	UN	"REGISTRO PRESSAO 1/2 Registro de pressão 1/2"", com manopla em ABS na cor prata"	4 60 10 20 2 12	R$ 24,90	R$ 2.689,20
035	UN	"SIFÃO FLEXÍVEL PVC Sifão flexível universal, tipo ""sanfonado"", com bitola de Saída de 7/8'', 1.1/4" e 1.1/2" e diâmetro de entrada/saída de 1.1/4"". Fabricado em polipropileno (ou material com propriedades equivalentes) na cor branca. Comprimento mín e máx de 27cm/71cm."	15 310 10 10 35 20	R$ 3,56	R$ 1.424,00
036	UN	"CHUVEIRO 220V Chuveiro elétrico, com 3 temperaturas. Não inferior a 5.500 watts e 220V. "	6 30 20 6	R$ 40,88	R$ 2.534,56
037	UN		5	R$ 20,60	R$ 2.080,60

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		"CAIXA DE DESCARGA Caixa de descarga elevada, em PVC de 6,8L a 9L com acionamento por corda lateral. Cor branca. Material de baixa reatividade química, resistente aos líquidos e gases comumente utilizados em instalações industriais como: ácidos, bases, solventes, combustíveis, lubrificantes, vapor, gases de processo etc. Acompanha: Tubo de descida c(mínimo de 1,5m), Espude, engate e fita veda rosca"	60 10 10 4 12		
038	KT	"MECANISMO DE ENTRADA CAIXA ACOPLADA Mecanismo de entrada para caixa acoplada. Com rosca de entrada de 1/2"", fluxo de água altura ajustável (250 a 365mm). Acompanha mecanismo de entrada, mangueira e vedante. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 15491."	5 60 7 20	R$ 32,79	R$ 3.016,68
039	UN	"TORNEIRA BÓIA Torneira bóia para Caixa d Água 1/2"" (DN15), feita em matéria prima atóxica, como polietileno de alta densidade e haste de alumínio (ou materiais equivalentes)."	3 80 7 2 10	R$ 9,99	R$ 1.018,98
040	UN	"FITA VEDA ROSCA Fita veda rosca, embalada com uma capa plástica; Dimensões: 18mm x 50m; Material: PTFE ou equivalente."	15 100 35 50	R$ 3,38	R$ 676,00
041	FR	"ADESIVO PLÁSTICO PVC 850g Adesivo plástico para tubos e conexões PVC. Tubo de 850g. Acompanhado de pincel."	2 40 3 10	R$ 38,80	R$ 2.134,00
042	RL	"CABO FLEXÍVEL 16MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 16mm, 750V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	2 15 1 4	R$ 1.394,74	R$ 30.684,28
043	RL	"CABO FLEXÍVEL 10MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 10mm, 750V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	16 15 5 4 4	R$ 894,32	R$ 39.350,08
044	RL	"CABO FLEXÍVEL 2,5MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 2,5mm, 750V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	2 30 4 10 6	R$ 306,05	R$ 15.914,60
045	UN	"PAFLON REDONDO Paflon redondo branco 100w (Voltagem de 250V) com bocal de porcelana. Acompanha: soquete tipo E27."	15 150 20	R$ 4,45	R$ 1.735,50

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

			50 45 110		
046	UN	"LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Luminária de emergência de 30 Led´s, bivolt, em ABS (oumaterial equivalente). Desempenho mínimo: de 100 lúmens, autonomia de 5 h (bateria de lítio)."	5 35 11 40	R$ 15,00	R$ 1.365,00
047	UN	"EXTENSAO ELETRICA 15 M Extensão Elétrica flexível reforçada, de 10A (250V) e compatível a 110/127/220 volts. Extensão mínima de 15m, com cabo flexível de duas ou mais camadas de isolamento. Plug reto de 3 pinos."	1 12 5 3 29 10	R$ 68,50	R$ 4.110,00
048	UN	"EXTENSAO ELETRICO 5 M Extensão com 3 tomadas e fio de 5 m, de 10A. Feito em policarbonato e latão (Ou materiais equivalentes), totalmente isolado. Desempenho alcançado: Potência de até 2200W (220V) e 1200 (127V), tensão de 250V."	2 28 3 10	R$ 17,00	R$ 731,00
049	UN	"FILTRO DE LINHA 5T Filtro de linha de 5 tomadas, botão liga/desliga e plug de 3 pinos, com 10A. Comprimento mínimo de 1,0m, totalmente isolado (possuindo protetor contra sobretensão e surtos). Desempenho alcançado: Potência de até 2200W (220V) e 1200 (127V), tensão de 250V."	5 30 3 3 15 20	R$ 22,00	R$ 1.672,00
050	UN	"ADAPTADOR UNIVERSAL Adaptador universal para tomadas de 2 pinos e 3 pinos. Desempenho: 10A e 250V."	20 20 40 20	R$ 11,36	R$ 1.136,00
051	UN	"INTERRUPTOR 1 TECLA Interruptor 1 tecla simples. Em plástico antichama com placa na cor branca. Atendendo o INMETRO."	30 60 5 35	R$ 7,90	R$ 1.027,00
052	RL	"FITA ISOLANTE Fita Isolante de 18mm x 20m, na cor preta. Isolante elétrico e resistente e altas temperaturas."	15 105 20 50 20 5 50	R$ 3,66	R$ 969,90
053	UN	"PORTA DE ALUMÍNIO Porta em alumínio, tipo ""veneziana"" de abrir (de giro), sem ventilação. Cor: Branco (Pintura eletrostática). Tamanho: 210x80cm. Acompanha: fechadura e dobradiças integradas."	6 9 8 6	R$ 559,99	R$ 23.519,58

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

			12 1		
054	UN	"CANALETA 20X10X2000MM Canaleta de 20 x 10 x 2000mm, em PVC (ou material equivalente), com adesivo, tampa e divisória. Cor: Branco."	40 10 20 110 10 20	R$ 4,80	R$ 1.008,00
055	KT	"VASO SANITÁRIO com CAIXA ACOPLADA Vaso sanitário com caixa acoplada de acionamento suplo (superior) e capacidade mínima de 3,6L. Dimensões aproximadas: 74x37x62cm (AxLxP). Cor: Branco. Acompanha: bacia sanitária e caixa acoplada."	5 30 4 4 12	R$ 310,78	R$ 17.092,90
056	UN	"ASSENTO SANITARIO Assento sanitário convencional, na cor branca, medindo 44x39x5cm. Tampa em polipropileno injetado (ou material equivalente) e almofada em espuma de poliuretano (ou material de equivalente)."	30 10 20 31 13	R$ 24,65	R$ 2.563,60
057	KT	Fechadura eletromagnética, c/ lingueta reversível e cilindro ajustável (Portas até 75mm). Cor: Preto. Dimensões aproximadas: 19cm x 13,5cm x 13,8cm (CxLxA). Acompanha: 1 fechadura elétrica, 1 batente, guia do batente, 1 kit de fixação composto por parafusos, cilindro ajustável, 3 chaves p/ manuseio.	3 10	R$ 525,00	R$ 6.825,00
058	UN	Barra de segurança em metal, em aço inox, no comprimento de 40 cm. Acompanha: Kit de Parafusos e Buchas.	6 4	R$ 181,62	R$ 1.816,20
059	LA	"TINTA ESMALTE VERDE Tinta esmalte verde ""folha"" de secagem rápida, a base de água. Acabamento brilhante. Embalagem de 3,6 litros."	35 50 115 20	R$ 58,00	R$ 12.760,00
060	LA	"FUNDO PREPARADOR PAREDES Fundo preparador para paredes a base de água, sendo incolor e com baixo nível de odor. Com secagem rápida e aplicação em ambientes interiores/exteriores. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021. Embalagem: lata de 18L."	25 50 5 50	R$ 84,70	R$ 11.011,00
061	LA	"MASSA CORRIDA ACRÍLICA Massa corrida PVA, na cor branca. Acabamento liso, uniforme e secagem rápida. Embalagem: Lata de 3,6 L. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021."	25 50 10 5 75 5 30	R$ 58,00	R$ 11.600,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

062	LA	"AGUARRAZ Águarráz sem misturas para diluição. Embalagem de no mínimo 900 ml."	45 50 6 55 5 30	R$ 11,85	R$ 2.263,35
063	LA	"THINNER Thinner, para diluição de tintas sintéticas, remoção de óleos, graxas de chapas metálicas e máquinas ou limpeza em geral. Produto límpido, incolor, baixo odor e alta resistência ao branqueamento. Embalagem mínima de 900 ml. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021."	45 50 6 55 30	R$ 9,79	R$ 1.820,94
064	UN	"ROLO DE ESPUMA 23CM S/ CABO Rolo de espuma (poliéster ou material equivalente) para pintura, de 23 cm sem cabo."	35 30 30 35 5 150	R$ 7,49	R$ 2.134,65
065	UN	"ROLO DE LA 23CM S/ CABO Rolo de lã de carneiro para pintura, com 23 cm e sem cabo."	15 60 40 25 5 150	R$ 29,90	R$ 8.820,50
066	UN	"SUPORTE GARFO PINTURA 23cm Suporte tipo ""Garfo Gaiola"", para rolos de pintura de 23cm, com cabo ergonômico em plástico reforçado e estrutura metálica."	8 50 20 15 50	R$ 11,00	R$ 1.573,00
067	UN	"PINCEL TRINCHA 2"" Trincha de 2"" para pintura, com cabo de plástico (polipropileno ou material equivalente) e cerdas naturais (ou misto, de naturais e sistéticas)."	5 20 10 17 10 30	R$ 5,50	R$ 506,00
068	UN	"PINCEL TRINCHA 3"" Trincha de 3"" para pintura, com cabo de plástico (polipropileno ou material equivalente) e cerdas naturais (misto)."	7 20 10 30	R$ 10,20	R$ 683,40
069	UN	"PINCEL TRINCHA 4"" Trincha de 4"" para pintura, com cabo de plástico (polipropileno ou material equivalente) e cerdas naturais (misto)."	3 20 21 10	R$ 15,00	R$ 1.260,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

			30		
070	UN	"CAIXA D'AGUA DE 500 L Caixa d'agua de 500 litros em polipropileno de alta densidade com tampa rosqueável. Formato redondo e cor azul. Resistente a raios UV."	6 15 4	R$ 208,00	R$ 5.200,00
071	UN	"REGISTRO GAVETA 3/4 Registro gaveta 3/4, em latão bruto. Com volante em termoplástico resistente à corrosão (ou material equivalente)."	6 90 10	R$ 40,00	R$ 4.240,00
072	UN	"TUBO VÁLVULA HYDRA Tubo para válvula de descarga, com joelho azul; Comprimento: 83,2 cm; Bitola: 38 mm."	3 60 20 20 20	R$ 18,96	R$ 2.332,08
073	PC	"BOCAL RECEPTACULO DE PORCELANA Receptáculo Porcelana, base E27, bivolts (110V até 220V), amperagem de 4A e sistema de trava contra rotação acidental, para plafon. Estrutura: corpo em porcelana, com encaixe rosqueável e terminais em latão."	30 60 50	R$ 1,05	R$ 147,00
074	UN	"ADAPTADOR TOMADA BENJAMIN T - 3 SAÍDAS Adaptador de tomada tipo “T” com 3 saídas para 2 pinos NBR 14136, para 127/220V, fabricado em termoplástico anti-chama, com contatos metálicos de alta condutividade. Design compacto, para uso interno, permitindo conexão simultânea de equipamentos de baixa potência, conforme normas de segurança aplicáveis."	40 20 10 10 10 30	R$ 3,31	R$ 397,20
075	CJ	"TOMADA SIMPLES 20A Tomada simples de 20A, em plástico. Acompanha: 1 Tomada 2P+T (20A), 1 Placa 4x2 branca e 1 Suporte para embutir."	12 40 5 75	R$ 4,07	R$ 537,24
076	CJ	"TOMADA SIMPLES 10A Tomada simples de 10A, em plástico. Acompanha: 1 Tomada 2P+T (10A), 1 Placa 4x2 branca e 1 Suporte para embutir."	20 20 75	R$ 10,92	R$ 1.255,80
077	UN	"QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO Quadro de distribuição de luz em plástico de embutir (não propagador de chamas), com 16 divisões (Entrada de cabos (eletrodutos) nas 4 faces. Acompanha 2 barramentos de 8 din - neutro e terra. Atendendo a NBR EC 60670-1."	2 6 5	R$ 97,99	R$ 1.273,87
078	UN	"VITRO BASCULANTE DE ALUMÍNIO Vitro Basculante (Duas secções) em alumínio de 1,20mx0,60m. Cor: Branco (Pintura eletrostática)."	5 15 4 12	R$ 155,00	R$ 5.580,00
079	UN	"PORTA DE MADEIRA LISA 80 Porta de madeira 210X80cm (AxL), com ambos os lados de	6 50 10	R$ 99,70	R$ 9.571,20

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		abertura e capa lisa. Acabamento em HDF e preenchimento tipo ""colmeia""."	10 20		
080	PC	"DISJUNTOR BIPOLAR 20A Disjuntor Bipolar de 20A, curva B, com capacidade mínima de interrupção 3ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	10 30 10	R$ 17,80	R$ 890,00
081	UN	"BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA Base para Válvula de Descarga 1 1/2"". Composta em Liga de Cobre (bronze e latão),Plásticos de Engenharia,Elastômeros (e/ou materiais de resistência equivalente). Dimensões aproximadas: Comprimento - 13,2 cm / Largura - 8,5 cm / Altura - 9,1 cm."	30 30	R$ 119,49	R$ 7.169,40
082	PC	"DISJUNTOR BIPOLAR 32A Disjuntor Bipolar de 32A (tensão máxima de 380Vca), curva C, com capacidade mínima de interrupção 3ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	10 30 10	R$ 32,00	R$ 1.600,00
083	PC	"DISJUNTOR BIPOLAR 40A Disjuntor Bipolar de 40A (220v / 127v), curva C, com capacidade mínima de interrupção 5ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	10 30 10	R$ 35,00	R$ 1.750,00
084	PC	"DISJUNTOR BIPOLAR 60A Disjuntor Bipolar de 60A (tensão máxima de 380Vca), curva C, com capacidade mínima de interrupção 3ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	10 30 10	R$ 15,79	R$ 789,50
085	PC	"DISJUNTOR BIPOLAR 70A Disjuntor Bipolar de 70A, curva C, com capacidade mínima de interrupção 4,5ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	10 30 10 60 10	R$ 27,00	R$ 3.240,00
086	UN	"PINO FEMEA 2 SAÍDAS Plug fêmea de 10A (250V) com 2 saídas, em plástico anti-chama."	12 20 40	R$ 4,00	R$ 288,00
087	UN	"PINO FEMEA 3 SAÍDAS Plug fêmea de 10A (250V) com 3 saídas, em plástico anti-chama."	12 20 40	R$ 4,00	R$ 288,00
088	PT	"BUCHA PLASTICA Nº 12 Bucha plástica nº 12 com anel (compatível com parafusos de rosca madeira ou auto atarraxante), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com 250 unidades."	100 150 2	R$ 0,30	R$ 75,60
089	PT	"BUCHA PLASTICA Nº 8 Bucha plástica nº 8 com anel (compatível com parafusos de rosca madeira ou auto atarraxante), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com 1000 unidades."	100 170 100 1	R$ 0,18	R$ 66,78
090	KT		12	R$ 47,16	R$ 5.281,92

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		"FECHADURA EXTERNA Fechadura polida, em aço carbono (ou material equivalente). Dimensões mínimas: Comprimento 20cm, Largura 8cm e Altura 5cm. Acompanha: fechadura e duas chaves."	60 5 5 30		
091	UN	"BATENTE 70 Batente de madeira de 70 x 215 x 14 (LxAxP), em madeira."	6 50 10 20	R$ 214,99	R$ 18.489,14
092	UN	"PORTA DE MADEIRA LISA 90 Porta lisa de madeira encabeçada 210x90cm, padrão, imbuia. Dimensões: Altura 2,10 - Largura 90,00 - Comprimento 3,70"	6 50 20	R$ 155,00	R$ 11.780,00
093	PT	"ABRACADEIRA DE NYLON 2,5x150 Abraçadeira de Nylon resistente. Medida: 150 x 2,5 mm. Embalagem com 100 Unidades."	20	R$ 35,00	R$ 700,00
094	PT	"ABRACADEIRA DE NYLON 3,5x280 Abraçadeira de Nylon resistente. Medida: 280 x 3,5 mm. Embalagem com 100 Unidades."	10 10	R$ 35,00	R$ 700,00
095	PT	"ABRACADEIRA DE NYLON 4,8x280 Abraçadeira de Nylon resistente. Medida: 280 x 4,8 mm. Embalagem com 100 Unidades."	5 5	R$ 35,00	R$ 350,00
096	UN	"ABRACADEIRA ZINCADA 1/2"" Abraçadeira zincada 1/2"", tipo ""copo"", em aço carbono."	30 30	R$ 2,00	R$ 120,00
097	KG	"ARAME GALVANIZADO Nº 14 Arame em aço galvanizado n.º 14, com fio de acabamento liso de 2,10 mm. Embalagem: entregues em rolos com o peso solicitado."	5 20 2 20	R$ 17,80	R$ 836,60
098	KG	"ARAME GALVANIZADO Nº 18 Arame em aço galvanizado n.º 18, com fio de acabamento liso de 1,24mm. Embalagem: entregues em rolos com o peso solicitado."	5 20 4 40	R$ 17,60	R$ 1.214,40
099	UN	"BLOCO DE CONCRETO 14 CM Bloco de concreto de 14x19x39cm. Com dois furos e resistência mínima de 4,5 Mpa."	200 13000 3.000 5.000	R$ 6,00	R$ 127.200,00
100	UN	"BOCAL RECEPTACULO DE PLÁSTICO Receptáculo Porcelana, base E27, bivolts (110V até 220V) e amperagem de 4A. Estrutura: corpo em plástico, com encaixe rosqueável."	200 200	R$ 1,35	R$ 540,00
101	RL	"CABO FLEXÍVEL 4MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 4mm, 750V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	10 24 4 4	R$ 153,85	R$ 6.461,70

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

102	RL	"CABO FLEXÍVEL 6MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 6mm, 750V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	10 24 6	R$ 758,97	R$ 30.358,80
103	UN	"CAIBRO DE MADEIRA 5x5 Caibro de madeira, Eucalipto (ou equivalente), nas medidas de 5 cm x 5 cm. Comprimento de 4 metros."	20 30 200	R$ 52,00	R$ 13.000,00
104	UN	"CONECTOR PERFURANTE Conector perfurante de derivação para cabos de 10 a 95mm², com porca fusível e borracha para tornar estanque. Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo)"	100 50	R$ 9,32	R$ 1.398,00
105	PC	"DISJUNTOR TRIPOLAR 80A Disjuntor Tripolar de 80A, curva C, com capacidade mínima de interrupção 10ka (termomagnético) e tensão máxima de trabalho 400V. Atendendo a NBR NM 60898."	60 30 20 10	R$ 63,68	R$ 7.641,60
106	RL	FIO PARALELO 2 X 2,5MM Fio paralelo 2x2,5mm, condutor: cobre, capa: PVC, 70°C, cor branca, flexível, anti chama. Norma aplicável: NBR NM 247-5. Embalagem: rolo com mínimo de 100m.	20 5	R$ 974,10	R$ 24.352,50
107	RL	FIO PARALELO 2 X 4,0MM Fio paralelo 2x4,0mm, condutor: cobre, capa: PVC, 70°C, cor branca, flexível, anti chama. Norma aplicável: NBR NM 247-5. Embalagem: rolo com mínimo de 100m.	15 8	R$ 466,91	R$ 10.738,93
108	UN	"LÂMPADA LED 20W Lâmpada LED de 20w (bivolt), com luz na cor branca, com base E27. Vida útil mínima de 25.000 horas e fluxo luminoso mínimo de 1.600 lúmens. Deve possuir selo do inmetro e certificação da Procel."	50 70 30 10 90	R$ 6,20	R$ 1.550,00
109	UN	LÂMPADA 50W Lâmpada LED de 50w (bivolt), tipo Bulbo, com luz na cor branca, com base E27. Vida útil mínima de 25.000 horas e fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens. Deve possuir selo do inmetro e certificação da Procel.	20 50	R$ 19,50	R$ 1.365,00
110	RL	"LONA PRETA 6X100 Micras = 90 mic; Cor preta; Peso aproximado: 54kg; Dimensões: Largura = 6 metros / Comprimento = 100 metros."	2 60 2 20	R$ 366,99	R$ 30.827,16
111	UN	"MADEIRITE Madeirite cola branca. tamanho: altura de 1,10m. largura de 2,20m. espessura de 10 mm."	50 10 200	R$ 100,00	R$ 26.000,00
112	M3	"PEDRA BRITADA Nº 01 Pedra Britada Nº 1. Granulometria entre 9,5 mm e 19 mm."	2 20 400	R$ 139,50	R$ 58.869,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

113	UN	"PINO FEMEA 3 SAÍDAS Plug fêmea com 3 entradas. Amperagem de 20A. Anti-chama."	100	R$ 3,00	R$ 300,00
114	UN	"PINO MACHO 3 SAÍDAS Plug macho com 3 pinos. Amperagem de 20A. Tensão: 250V. Anti-chama."	100	R$ 3,11	R$ 311,00
115	KG	"PREGO 15X15 Prego galvanizado em aço resistente a corrosão, nº 15 x 15, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	2 50 10	R$ 14,50	R$ 899,00
116	KG	"PREGO 17X21 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 17 x 21, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	2 50 20	R$ 19,13	R$ 1.377,36
117	KG	"PREGO 20X30 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 20 x 30, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	2 50 60	R$ 19,80	R$ 2.217,60
118	UN	"PROJETOR LED 250W Projetor LED de 250w. Desempenho: bivolt, com vida útil mínima de 25.000 horas, na cor branco intenso (6500K) e luminosidade de prelo menos 22.500 lúmens. Entrada para soquete tipo E27 e eficiência energética mínima de 80%."	50 32 50 100	R$ 264,00	R$ 61.248,00
119	UN	"REFLETOR LED 100W Refletor holofote MicroLED de 100w. Desempenho: bivolt, com vida útil mínima de 15.000 horas, na cor Branco Frio (6000K - 6500K) e luminosidade de prelo menos 7.000 lúmens."	50 32 20 100	R$ 58,00	R$ 11.716,00
120	MT	"TABUA 15CM Tábua de madeira pinus, com 0,15m de largura (no mínimo) por 3,0m de comprimento e espessura mínima de 0,02m."	30 30 200	R$ 8,50	R$ 2.210,00
121	MT	"TABUA 20CM Tábua de madeira pinus, com 0,20m de largura (no mínimo)por 3,0m de comprimento e espessura mínima de 0,02m."	30 200 30 200	R$ 33,00	R$ 15.180,00
122	MT	"TABUA 30CM Tábua de madeira pinus, com 0,30m de largura (no mínimo) por 3,0m de comprimento e espessura mínima de 0,02m."	20 200 20 600	R$ 33,00	R$ 27.720,00
123	UN	"TIMER DIGITAL Timer digital de 110/220V, com bateria recarregável. Uma saída a relé para comando de equipamentos, com mínimo de 20 memórias para programações (10 liga / 10 desliga). Display LCD multi-indicativopode ser montado em trilho DIN ou por intermédio de parafusos"	10 10 10	R$ 79,06	R$ 2.371,80

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

124	LA	"TINTA EPOXI 3,6L - BRANCA Tinta epóxi, a base de solvente, lata contendo 3,6 litros."	5 10 30	R$ 58,00	R$ 2.610,00
125	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO AMARELA Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor amarela, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	5 10 10	R$ 149,80	R$ 3.745,00
126	BR	"TUBO EM PVC 1/2 (20mm) Tubo soldável em PVC de 1/2 (20mm), para água. Barra de 6m de comprimento, na cor marrom. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5648. Pressão Nominal mínima suportada de 730kPa."	25 60 20 100	R$ 14,00	R$ 2.870,00
127	BR	"TUBO EM PVC 3/4 (25mm) Tubo soldável em PVC de 3/4 (25mm), para água. Barra de 6m de comprimento, na cor marrom. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5648. Pressão Nominal mínima suportada de 730kPa."	20 60 10 100	R$ 38,00	R$ 7.220,00
128	UN	"BATENTE 80 Batente de madeira de Largura: 80cm; Altura: 210cm a 215cm; Espessura: 14cm a 18cm. Madeira: Jatobá, Tauari ou Lyptus (ou equivalente). Cor: natural."	10 20	R$ 247,40	R$ 7.422,00
129	UN	"CUBA DE AÇO Cuba em aço inoxidável simples, de aproximadamente 46x30x14cm (LxAxC). Acompanha: cuba e válvula (3.1/2)."	4 14	R$ 112,00	R$ 2.016,00
130	PC	"DISJUNTOR TRIPOLAR 125A Disjuntor Tripolar de 125A, curva C, com capacidade mínima de interrupção 10ka (termomagnético) e tensão máxima de trabalho 400V. Atendendo a NBR NM 60898."	4 10	R$ 78,50	R$ 1.099,00
131	CX	"ELETRODO 2,5MM Eletrodo para solda (E6013), em aço de 2,5mm (espessura). Embalagem: caixa com 5Kg."	10 8 50	R$ 244,30	R$ 16.612,40
132	UN	"LAVATÓRIO/PIA Lavatório em louça, de aproximadamente 39x16,5x29cm (LxAxP), com acabamento esmaltado. Cor: Branco."	4 15 10	R$ 169,00	R$ 4.901,00
133	M3	"PEDRISCO MISTO Pedrisco misto (Pedra Britada n.º 0). Granulometria entre 4,8 mm e 9,5 mm."	20 200	R$ 90,00	R$ 19.800,00
134	UN	"PORTA DE MADEIRA LISA 70 Porta de madeira 210X70cm (AxL), com ambos os lados de abertura e capa lisa. Acabamento em HDF e preenchimento tipo ""colmeia""."	10 50 20	R$ 203,99	R$ 16.319,20
135	LA	"RESINA ACRÍLICA Resina acrílica a base d'água, incolor, com baixo odor e secagem rápida. Acabamento brilhante, pronto para uso interno e externo. Sendo hidrorepelente e protegendo do mofo. Embalagem: Lata com 18L."	20 50 50	R$ 350,00	R$ 42.000,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

136	UN	SARRAFO DE MADEIRA 5CM Sarrafo em madeira cedrinho ou equivalente, com medidas não inferiores a: 5,0x2,0x300cm (LxExC).	20	R$ 14,00	R$ 280,00
137	UN	SARRAFO DE MADEIRA 10CM Sarrafo em madeira cedrinho ou equivalente, com medidas não inferiores a: 10,0x2,0x300cm (LxExC).	20	R$ 6,62	R$ 132,40
138	UN	"TELHA CUMEEIRA ARTICULADA 50 x 4MM Telha cumeeira articulada (sem amianto) de aproximadamente 51,1cm x 31,5cm (Mínimo de 4mm de espessura). Cor: cinza."	50 200 100	R$ 3,90	R$ 1.365,00
139	UN	"TELHA DE FIBROCIMENTO Telha de fibrocimento ondulada. Cor: Cinza. Dimensões: 110X244cm, com espessura mínima de 5mm. Atendendo a NBR 15210."	50 400 200	R$ 80,00	R$ 52.000,00
140	LA	TINTA PISO EPOXI AMARELA Tinta epóxi de alta performance para piso, na cor amarela, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L.	10	R$ 247,00	R$ 2.470,00
141	LA	TINTA PISO EPOXI AZUL Tinta epóxi de alta performance para piso, na cor azul, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L.	10	R$ 247,00	R$ 2.470,00
142	LA	TINTA PISO EPOXI VERDE Tinta epóxi de alta performance para piso, na cor verde, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L.	10	R$ 247,00	R$ 2.470,00
143	LA	TINTA PISO EPOXI VERMELHO Tinta epóxi de alta performance para piso, na cor vermelho, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L.	10	R$ 247,00	R$ 2.470,00
144	LA	"TINTA PISO ACRÍLICO VERMELHA Tinta acrílica de alta performance para piso, na cor vermelha, com acabamento fosco. Embalagem: lata de 18L."	10 10	R$ 149,80	R$ 2.996,00
145	BR	"TUBO EM PVC 1 ½ (50mm) Tubo soldável em PVC de 1 ½ (50mm), para água. Barra de 6m de comprimento, na cor marrom. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5648. Pressão Nominal mínima suportada de 730kPa."	60 100	R$ 118,30	R$ 18.928,00
146	BR	"TUBO EM PVC 150mm Tubo soldável em PVC de 150mm, para esgoto. Barra de 6m de comprimento, na cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	15 100	R$ 178,98	R$ 20.582,70
147	BR	"TUBO EM PVC 100mm Tubo soldável em PVC de 100mm, para esgoto. Barra de 6m de comprimento, na cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	45 100	R$ 74,38	R$ 10.785,10
148	BR	"TUBO EM PVC 75mm Tubo soldável em PVC de 75mm, para esgoto. Barra de 6m de comprimento, na cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	60 100	R$ 150,00	R$ 24.000,00
149	UN	"JOELHO 150MM 45° Joelho 45° e DN 150. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	60 50	R$ 28,47	R$ 3.131,70
150	UN		30	R$ 27,60	R$ 2.208,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		"JOELHO 150MM 90° Joelho 90° e DN 150. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	50		
151	UN	"JOELHO 75MMM 90° Cotovelo 75mm. Joelho 90° (joelho) para esgoto. Cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	90 50	R$ 7,10	R$ 994,00
152	UN	"CAP PVC ESGOTO 100MM Cap de PVC para esgoto (100mm). Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688."	30 100	R$ 11,30	R$ 1.469,00
153	UN	"VALVULA DE RETENCAO PVC 100MM Valvula De Retencao PVC - 4"" 100mm para Esgoto"	45 10	R$ 70,00	R$ 3.850,00
154	UN	"SIFÃO DUPLO SANFONADO Sifão sanfonado universal duplo, extensível de plástico Bitola de entrada para válvula: 7/8"", 1.1/2"" e 1.1/4"" Bitola de saída para tubos e conexões: DN 38, 40, 48 e 50"	60 20	R$ 40,00	R$ 3.200,00
155	PC	"DISJUNTOR TRIPOLAR 20A Disjuntor Tripolar de 20A, curva C, com capacidade mínima de interrupção 3ka (termomagnético). Atendendo a NBR NM 60898."	30 10	R$ 23,81	R$ 952,40
156	PC	"DISJUNTOR TRIPOLAR 63A Disjuntor Tripolar de 63A, curva C, com capacidade mínima de interrupção 3ka (termomagnético) e tensão máxima de trabalho 400V. Atendendo a NBR NM 60898."	30 10	R$ 39,67	R$ 1.586,80
157	RL	"CABO FLEXÍVEL 1,5MM Cabo flexível de cobre, com bitola de 1,5mm, mínimo de 500V e isolamento anti-chamas (camada externa extra deslizante). Atendendo a NBR NM 247-3. Embalagem: rolo com mínimo de 100m."	15 4	R$ 81,99	R$ 1.557,81
158	M3	"PEDRA BRITADA Nº 02 Pedra Britada Nº 2. Granulometria entre 19 mm e 25 mm."	450 300	R$ 111,80	R$ 83.850,00
159	SC	"CIMENTO CP II Cimento CP II. Composição: clinquer, adições e gesso, ou materiais que proporcionem propriedades semelhantes. Cor: Cinza. Embalagem: saco de 50kg. Atendendo a NBR 16697."	600 720	R$ 34,80	R$ 45.936,00
160	BR	"FERRO DE 5 MM Ferro 5mm, tipo ""vergalhão"" nervurado reto, com comprimento mínimo de 12m."	200 300	R$ 16,00	R$ 8.000,00
161	KG	"ARAME GALVANIZADO Nº 20 Arame em aço galvanizado n.º 20, com fio de acabamento liso de 0,89mm. Embalagem: entregues em rolos com o peso solicitado."	20 20	R$ 29,37	R$ 1.174,80
162	KT	"DOBRADIÇA ZINCADA Dobradiça 3.1/2"", em aço zincado. Embalagem: kit com 3 unidades."	30 20	R$ 3,47	R$ 173,50
163	PT	"PARAFUSO TELHA Parafuso zincado para telha 5/16 x 110mm. Cada parafuso contém uma arruela de metal e arruela de borracha. Embalagem: pacote com 100 unidade."	150 20	R$ 0,60	R$ 102,00
164	KG	"PREGO 12X12 Prego galvanizado em aço resistente a corrosão, nº 12 x 12, com	50	R$ 12,00	R$ 720,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	10		
165	M	"PREGO 15X18 Prego galvanizado em aço resistente a corrosão, nº 15 x 18, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	50 20	R$ 27,41	R$ 1.918,70
166	KG	"PREGO 17X27 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 17 x 27, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	30 30	R$ 18,00	R$ 1.080,00
167	KG	"PREGO 22X48 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 22 x 48, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo)."	30 80	R$ 19,28	R$ 2.120,80
168	UN	"TINTA ESMALTE CAMURÇA Tinta esmalte camurça de secagem rápida, a base de água. Acabamento brilhante. Embalagem de 0,9 litros."	80 20	R$ 59,80	R$ 5.980,00
169	MT	"TABUA 10CM Tábua de madeira pinus, com 0,10m de largura (no mínimo) por 3,0m de comprimento e espessura mínima de 0,02m."	200 200	R$ 5,50	R$ 2.200,00
170	UN	"SELANTE PU 40 Selante PU 40 para colagem, vedação de juntas de dilatação, horizontais e verticais. Com aderência em superfícies úmidas e resistência a intempéries. Embalagem tipo ""bisnaga"" de no mínimo 400g."	50 40	R$ 13,00	R$ 1.170,00
171	UN	"SILICONE Silicone acético anti-fungo para vedação. Embalagem tipo ""bisnaga"" de no mínimo 50g."	50 5 20	R$ 8,75	R$ 656,25
172	PT	"VASELINA SOLIDA INDUSTRIAL Vaselina sólida industrial, com embalagem (pote) de no mínimo 90g."	50 10	R$ 5,65	R$ 339,00
173	UN	"CORANTE LÍQUIDO AMARELO Corante líquido (Cor: AMARELO) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros."	20 5 30	R$ 3,23	R$ 177,65
174	UN	"CORANTE LÍQUIDO PRETO Corante líquido (Cor: Preto) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros."	20 30	R$ 3,23	R$ 161,50
175	UN	"CORANTE LÍQUIDO VERMELHO Corante líquido (Cor: Vermelho) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros."	20 30	R$ 3,23	R$ 161,50
176	FL	"LIXA D'ÁGUA 80 Lixa d'água, no tamanho de 225x275mm e grão: 80."	50 100	R$ 1,40	R$ 210,00
177	FL	"LIXA DE FERRO 60 Lixa para ferro, no tamanho de 225x275mm e grão: 60."	50 100	R$ 2,18	R$ 327,00
178	FL	"LIXA DE FERRO N.º 150 Lixa em óxido de alumínio sobre costado de pano. Tamanho: 225x275mm"	50 10 100	R$ 3,70	R$ 592,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

179	FL	"LIXA DE MADEIRA/MASSA 80 Lixa para madeira e massa, no tamanho de 225x275mm e grão: 80."	50 100	R$ 7,85	R$ 1.177,50
180	UN	"ROLO ""CABELO DE ANJO"" com CABO Rolo de fibra vinil de 9cm, textura média ""cabelo de anjo"", com cabo ergonômico em plástico resistente."	50 5 50	R$ 35,96	R$ 3.775,80
181	FL	"LIXA DE MADEIRA/MASSA 120 Lixa para madeira e massa, no tamanho de 225x275mm e grão: 120."	10 100	R$ 0,70	R$ 77,00
182	BR	Tubo soldável PVC, 32 mm, barra de 6 metros, para água produto que atenda aos requisitos mínimos da PBQP e ABNT NBR 5648	50	R$ 9,49	R$ 474,50
183	BR	Tubo soldável PVC, 60 mm, barra de 6 metros, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	50	R$ 134,00	R$ 6.700,00
184	BR	TUBO EM PVC 50mm Tubo soldável em PVC de 50mm, para esgoto. Barra de 6m de comprimento, na cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688.	100	R$ 60,80	R$ 6.080,00
185	BR	TUBO EM PVC 40mm Tubo soldável em PVC de 40mm, para esgoto. Barra de 6m de comprimento, na cor branca. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688.	100	R$ 65,00	R$ 6.500,00
186	BR	Tubo de PVC esgoto ocre liso, PB ponta-bolsa, JEI (junta elástica), DN 150 mm, barra de 6 metros, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 7362	50	R$ 750,00	R$ 37.500,00
187	BR	Tubo de PVC esgoto ocre liso, PB ponta-bolsa, JEI (junta elástica), DN 200 mm, barra de 6 metros, produto que atenda aos requisitos mínimos da PBQP e ABNT NBR 7362	50	R$ 339,00	R$ 16.950,00
188	UN	JOELHO 150MM 90° Joelho 90° e DN 150. Para água. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688.	20	R$ 25,50	R$ 510,00
189	UN	JOELHO 150MM 45° Joelho 45° e DN 150. Para água. Cumprindo os requisitos mínimos da NBR 5688.	20	R$ 29,90	R$ 598,00
190	UN	Joelho 90º, soldável, 32 mm, para água, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,41	R$ 48,20
191	UN	Joelho 90º, soldável/roscável, 20 mm x 1/2", para água, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 3,64	R$ 72,80
192	UN	Joelho 90º, soldável, 20 mm, para água, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,50	R$ 30,00
193	UN	Joelho 90º, soldável, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 5,60	R$ 112,00
194	UN	Joelho 90º, interno, 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,28	R$ 45,60
195	UN	Joelho 90º, interno, 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 0,34	R$ 6,80

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

196	UN	Joelho 45º, 100 mm, para esgoto, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 5,80	R$ 116,00
197	UN	Joelho 45º, 50 mm, para esgoto, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 4,00	R$ 80,00
198	UN	Joelho 90º, esgoto, 50 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 3,33	R$ 66,60
199	UN	Joelho 45º, 75 mm, para esgoto, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 8,70	R$ 174,00
200	UN	Joelho 90º, soldável/roscável, 25 mm x 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,29	R$ 45,80
201	UN	Joelho 90º, esgoto, 100 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 5,37	R$ 107,40
202	UN	Joelho 90º, esgoto, 40 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 3,71	R$ 74,20
203	UN	Joelho 45º, 40 mm, para esgoto, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 3,85	R$ 77,00
204	UN	Joelho 90º, esgoto, 75 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 3,75	R$ 75,00
205	UN	Joelho 90º, azul, 25 mm x 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 0,53	R$ 10,60
206	UN	Joelho 90º, soldável/roscável, 25 mm x 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 0,53	R$ 10,60
207	UN	Joelho 90º, azul, 20 mm x 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 3,64	R$ 72,80
208	UN	Cap soldável, 25 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,65	R$ 33,00
209	UN	Cap soldável, 32 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,23	R$ 44,60
210	UN	Cap soldável, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 19,85	R$ 397,00
211	UN	Cap soldável, 50 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 10,57	R$ 211,40
212	UN	Colar de tomada, 50 mm x 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 34,00	R$ 408,00
213	UN	Colar de tomada, 50 mm x 3/4", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 32,50	R$ 390,00
214	UN	Colar de tomada, 60 mm x 3/4", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 7,99	R$ 95,88
215	UN	Colar de tomada, 60 mm x 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 9,00	R$ 108,00
216	UN	Junção esgoto, 100 x 100 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 23,00	R$ 460,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

217	UN	Junção esgoto, 100 x 50 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 21,17	R$ 423,40
218	UN	Junção esgoto, 100 x 75 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 15,79	R$ 315,80
219	UN	Luva de redução azul, soldável/roscável, 25 mm x 1/2", com bucha de latão, para água, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	100	R$ 1,80	R$ 180,00
220	UN	Luva soldável, 40 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	100	R$ 3,79	R$ 379,00
221	UN	Luva roscável branca, 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,19	R$ 23,80
222	UN	Luva de correr, 60 mm, marrom, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 30,00	R$ 600,00
223	UN	Luva de correr, 50 mm, marrom, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 27,00	R$ 540,00
224	UN	Luva soldável, 50 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 5,35	R$ 107,00
225	UN	Luva soldável, 75 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 23,90	R$ 478,00
226	UN	Luva soldável, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 17,36	R$ 347,20
227	UN	Luva soldável, 20 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,16	R$ 23,20
228	UN	Luva soldável, 32 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 3,37	R$ 67,40
229	UN	Luva soldável, 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,90	R$ 38,00
230	UN	Luva macho x fêmea, para água com redução, 2" x 1 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 108,17	R$ 2.163,40
231	UN	Luva redução, esgoto, 150 mm x 100 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 27,00	R$ 540,00
232	UN	Luva redução, esgoto, 100 mm x 75 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 10,00	R$ 200,00
233	UN	Luva esgoto, 50 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 2,20	R$ 44,00
234	UN	Luva redução, esgoto, 100 mm x 50 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 4,44	R$ 88,80
235	UN	Luva redução, esgoto, 75 mm x 50 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5688	20	R$ 6,62	R$ 132,40
236	UN	Luva de correr, 75 mm, marrom, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 3,50	R$ 70,00
237	UN	Luva de correr, 1/2", marrom, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,70	R$ 54,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

238	UN	Luva de correr, 3/4", marrom, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 4,30	R$ 86,00
239	UN	Luva esgoto, 75 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP	20	R$ 3,50	R$ 70,00
240	UN	Niple PVC branco, 3/4", produto que atenda aos requisitos mínimos PBPQ e ABNT NBR 5648	12	R$ 2,00	R$ 24,00
241	UN	Niple PVC branco, 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,80	R$ 9,60
242	UN	Niple latão simples, 2"	12	R$ 19,00	R$ 228,00
243	UN	Niple latão simples com redução, 3" x 4"	12	R$ 23,81	R$ 285,72
244	UN	Bucha de redução, PVC, 3/4 x 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,50	R$ 6,00
245	UN	Bucha de redução soldável PBA, para água junta elástica, 110 x 75 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 49,17	R$ 590,04
246	UN	Bucha de redução soldável curta, 60 x 50 mm, para água produto que atenda as normas PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 10,00	R$ 120,00
247	UN	Bucha de redução soldável longa, 60 x 25 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 8,00	R$ 96,00
248	UN	Bucha de redução soldável longa, 110 x 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 95,00	R$ 1.140,00
249	UN	Bucha de redução soldável curta, 25 x 20 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,60	R$ 7,20
250	UN	Bucha de redução soldável curta, 50 x 25 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 3,00	R$ 36,00
251	UN	Curva 45º, longa soldável, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 18,00	R$ 360,00
252	UN	Curva longa soldável, 90º, 110 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 67,00	R$ 1.340,00
253	UN	Curva longa soldável, 90º, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 41,46	R$ 829,20
254	UN	Curva longa soldável, 90º, 50 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 16,80	R$ 336,00
255	UN	Curva 45º, longa soldável, 50 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 34,09	R$ 681,80
256	UN	Tê soldável, 32 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 3,00	R$ 60,00
257	UN	Tê soldável, 25 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 0,99	R$ 19,80
258	UN	Tê soldável, 60 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 20,00	R$ 400,00
259	UN	Tê, azul, 20 mm x 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,91	R$ 58,20

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

260	UN	Tê, azul, 25 mm x 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 1,99	R$ 39,80
261	UN	Tê, azul, 25 mm x 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 2,99	R$ 59,80
262	UN	Tê roscável, 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 5,90	R$ 118,00
263	UN	Tê soldável PBA, junta elástica, 75 mm, para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	20	R$ 44,00	R$ 880,00
264	UN	União interna, 1", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 3,00	R$ 36,00
265	UN	União interna, 3/4", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,60	R$ 7,20
266	UN	União interna, 1/2", para água produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,51	R$ 6,12
267	UN	Adaptador soldável curto, com rosca externa, 20 x 1/2", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,79	R$ 9,48
268	UN	Adaptador soldável curto, com rosca externa, 25mm x 3/4", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 0,64	R$ 7,68
269	UN	Adaptador soldável curto, com rosca externa, 32 mm x 1", produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 3,21	R$ 38,52
270	UN	Adaptador soldável curto, com rosca externa, 50 mm, produto que atenda aos requisitos mínimos PBQP e ABNT NBR 5648	12	R$ 10,96	R$ 131,52
271	UN	Registro de gaveta, 2", bruto, com vazão total, produto de 1ª qualidade e que atenda aos requisitos mínimos PBQP	12	R$ 259,99	R$ 3.119,88
272	KT	Kit biodigestor 750l + Leito de secagem sistema compacto para tratamento de esgoto sanitário, composto por biodigestor anaeróbico e leito de secagem de lodo, pré-fabricado e pronto para instalação. Especificações mínimas: Capacidade: _ 750L/dia; Sistema anaeróbico o para tratamento de esgoto doméstico; Estrutura estanque e impermeável; Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente; Operação por gravidade, sem uso de energia elétrica. Componentes obrigatórios: Biodigestor com entrada, câmara de digestão e saída de efluente; Leito de secagem para desidratação do lodo, com drenagem e tampa; Conexões básicas e manual de instalação. Requisitos adicionais: Equipamento pré-fabricado (industrializado); Vida útil mínima de 10 anos; Garantia mínima de 5 anos; Atendimento às normas ABNT aplicáveis (NBR 7229 e NBR 13969).	15	R$ 863,99	R$ 12.959,85

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

273	KT	Kit biodigestor 1500l + Leito de secagem sistema compacto para tratamento de esgoto sanitário, composto por biodigestor anaeróbico e leito de secagem de lodo, pré-fabricado e pronto para instalação. Especificações mínimas: Capacidade: _ 1500L/dia; Sistema anaeróbico o para tratamento de esgoto doméstico; Estrutura estanque e impermeável; Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente; Operação por gravidade, sem uso de energia elétrica. Componentes obrigatórios: Biodigestor com entrada, câmara de digestão e saída de efluente; Leito de secagem para desidratação do lodo, com drenagem e tampa; Conexões básicas e manual de instalação. Requisitos adicionais: Equipamento pré-fabricado (industrializado); Vida útil mínima de 10 anos; Garantia mínima de 5 anos; Atendimento às normas ABNT aplicáveis (NBR 7229 e NBR 13969).	5	R$ 1.944,05	R$ 9.720,25
274	KT	Kit biodigestor 2500l + Leito de secagem, sistema compacto para tratamento de esgoto sanitário, composto por biodigestor anaeróbico e leito de secagem de lodo, pré-fabricado e pronto para instalação. Especificações mínimas: Capacidade: _ 2500L/dia; Sistema anaeróbico o para tratamento de esgoto doméstico; Estrutura estanque e impermeável; Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente; Operação por gravidade, sem uso de energia elétrica. Componentes obrigatórios: Biodigestor com entrada, câmara de digestão e saída de efluente; Leito de secagem para desidratação do lodo, com drenagem e tampa; Conexões básicas e manual de instalação. Requisitos adicionais: Equipamento pré-fabricado (industrializado); Vida útil mínima de 10 anos; Garantia mínima de 5 anos; Atendimento às normas ABNT aplicáveis (NBR 7229 e NBR 13969).	5	R$ 2.466,67	R$ 12.333,35
275	M³	PEDRA RACHÃO Pedra rachão. Granulometria entre 76mm e 180mm.	200	R$ 101,00	R$ 20.200,00
276	BR	FERRO DE 25 MM Ferro 25mm, tipo "vergalhão" nervurado reto, com comprimento mínimo de 12m.	300	R$ 186,00	R$ 55.800,00
277	BR	FERRO DE 4,2 MM Ferro 4,2mm (3/16), tipo "vergalhão" nervurado reto, com comprimento mínimo de 12m.	300	R$ 9,88	R$ 2.964,00
278	RL	CONCERTINA 30CM Concertina em aço galvanizado, com diâmetro de 30cm e mínimo de 20 voltas. Espaço entre as voltas de 20/25 cm. Embalagem: rolo de no mínimo 10m.	30	R$ 438,00	R$ 13.140,00
279	UN	TELHA ROMANA Telha cerâmica resinada, tipo "romana" de aproximadamente 40cm x 23cm (Rendimento mínimo: 15 telhas por m²).	2.000	R$ 1,82	R$ 3.640,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

280	ML	LAJE PRÉ MOLDADA H8 Laje pré moldada treliçada H8, com no mínimo 3,8 m. Requisitos mínimos: em concreto 20 Mpa e aço CA-50.	200	R$ 0,96	R$ 192,00
281	UN	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" Abraçadeira tipo "D" zincada 3/4", em aço carbono, com chapa de no mínimo 1,05mm.	30	R$ 0,98	R$ 29,40
282	PT	Bucha plástica nº 10. Bucha plástica nº 10 com anel (compatível com parafusos de rosca madeira ou auto atarraxante), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com no mínimo 500 unidades.	1	R$ 29,50	R$ 29,50
283	PT	Bucha plástica nº 6. Bucha plástica nº 6 com anel (compatível com parafusos de rosca madeira ou auto atarraxante), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com no mínimo 1000 unidades.	1	R$ 30,95	R$ 30,95
284	PT	Bucha plástica vazada nº 6 Bucha plástica nº 6 com anel (compatível com tijolo vazado/oco), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com no mínimo 500 unidades.	1	R$ 30,95	R$ 30,95
285	PT	Bucha plástica vazada nº 8. Bucha plástica nº 8 com anel (compatível com tijolo vazado/oco), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com no mínimo 500 unidades.	1	R$ 30,95	R$ 30,95
286	PT	Bucha plástica vazado nº 10. Bucha plástica nº 10 com anel (compatível com tijolo vazado/oco), em polietileno de alta densidade (ou material equivalente). Embalagem: pacote com no mínimo 100 unidades.	1	R$ 29,50	R$ 29,50
287	KG	PREGO 18X24 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 18 x 24, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo).	30	R$ 9,31	R$ 279,30
288	KG	PREGO 18X27 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 18 x 27, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo).	40	R$ 18,14	R$ 725,60
289	KG	PREGO 22X42 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 22 x 42, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo).	80	R$ 11,00	R$ 880,00
290	KG	PREGO 24X60 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 24 x 60, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo).	100	R$ 11,00	R$ 1.100,00
291	KG	PREGO 25x72 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 25 x 72, com cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. Embalagem: pacote com mínimo de 1kg (um quilo).	100	R$ 9,90	R$ 990,00
292	KG	PREGO 26X78 Prego galvanizado com aço resistente a corrosão, nº 26 x 78, com	400	R$ 19,86	R$ 7.944,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

		cabeça cônica e axadrezada, corpo liso e ponta tipo diamante. embalagem não inferior a 1kg (um quilo).			
293	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM BUCHA N°8. parafuso com bucha n.8	200	R$ 0,77	R$ 154,00
294	UN	PARAFUSO SEXTAVADO COM BUCHA N°12. parafuso com bucha n.12	200	R$ 1,60	R$ 320,00
295	UN	Parafuso philips 3,5 x 35 mm	100	R$ 0,09	R$ 9,00
296	UN	Parafuso francês 5/16 x 3", com porca	100	R$ 0,59	R$ 59,00
297	UN	Parafuso sextavado 5/16" x 75 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,70	R$ 70,00
298	UN	Parafuso para vaso, bucha 10	100	R$ 4,00	R$ 400,00
299	UN	Parafuso philips 4,5 x 50 mm	100	R$ 0,16	R$ 16,00
300	UN	Parafuso philips 4,0 x 40 mm	100	R$ 0,13	R$ 13,00
301	UN	Parafuso francês 1/4 x 2 1/2", com porca	100	R$ 0,69	R$ 69,00
302	UN	Parafuso sextavado 1/4" x 60 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,12	R$ 12,00
303	UN	Parafuso sextavado 5/16" x 60 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 1,08	R$ 108,00
304	UN	Parafuso sextavado 1/4" x 100 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,65	R$ 65,00
305	UN	Parafuso francês 3/8 x 10", com porca	100	R$ 4,04	R$ 404,00
306	UN	Parafuso sextavado 1/4" x 50 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,19	R$ 19,00
307	UN	Parafuso sextavado 1/4" x 40 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,19	R$ 19,00
308	UN	Parafuso sextavado 1/4" x 75 mm, para bucha, rosca soberba	100	R$ 0,99	R$ 99,00
309	UN	Parafuso francês 1/4 x 2", com porca	100	R$ 0,70	R$ 70,00
310	UN	Parafuso francês 1/4 x 3", com porca	100	R$ 0,80	R$ 80,00
311	UN	VASO SANITÁRIO convencional - bacia sanitária Dimensões aproximadas: 39 x 37 x 46 cm (AxLxP). Cor: Branco.	10	R$ 22,00	R$ 220,00
312	UN	SOLEIRA EM GRANITO 80X14CM Soleira em granito de 80x14x2cm (CxLxE).	30	R$ 60,02	R$ 1.800,60
313	UN	MOLA AEREA PORTA Mola aérea para porta de no mínimo 45 kg, em alumínio (ou material equivalente), com duas válvulas de amortecimento. Ângulo de abertura de 0° a 150° para portas de até 80 cm e pelo menos duas potências. Acompanha: manual e gabarito para instalação	10	R$ 89,00	R$ 890,00
314	UN	ALÇA DE APOIO 80CM Barra de segurança em metal, em aço inox, no comprimento de 80 cm. Acompanha: Kit de Parafusos e Buchas.	10	R$ 9,90	R$ 99,00
315	BD	TEXTURA ACRÍLICA Tinta tipo "Textura Acrílica", na cor branca para uso interno. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021. Embalagem: balde de 25kg.	15	R$ 99,90	R$ 1.498,50
316	BD	RESINA SINTÉTICA Adesivo de alto desempenho, para maior plasticidade, impermeabilidade e aderência de substratos. Podendo ser usado em áreas sujeitas à umidade (externas e internas). Rendimento mínimo de 60 m² para chapisco e de 45m² como aditivo de argamassa. Embalagem: balde de 18 kg. Atendendo à ABNT NBR 11702:2021.	20	R$ 183,75	R$ 3.675,00

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

317	BD	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE Aditivo impermeabilizante para concretos e argamassas, que age por hidrofugação do sistema capilar; Balde com 18 litros; Rendimento de 9 Sacos de Cimento CP II 50kg; Tempo aproximado de secagem: 2 horas.	10	R$ 122,95	R$ 1.229,50
318	UN	CORANTE LÍQUIDO CASTANHO Corante líquido (Cor: Castanho) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros.	30	R$ 3,23	R$ 96,90
319	UN	CORANTE LÍQUIDO LARANJA Corante líquido (Cor: Laranja) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros.	20	R$ 3,23	R$ 64,60
320	UN	CORANTE LÍQUIDO OCRE Corante líquido (Cor: Ocre) a base de água. Embalagem de 50 ml, rendimento mínimo de 3,6 litros.	20	R$ 3,23	R$ 64,60
321	FL	LIXA DE FERRO 36 Lixa para ferro, no tamanho de 225x275mm e grão: 36.	100	R$ 1,20	R$ 120,00
322	FL	LIXA DE FERRO 80 Lixa para ferro, no tamanho de 225x275mm e grão: 80.	100	R$ 1,10	R$ 110,00
323	FL	LIXA DE FERRO Nº 120 Lixa em óxido de alumínio sobre costado de pano. Tamanho: 225 x 275 mm	100	R$ 2,50	R$ 250,00

Fonte: Equipe técnica.

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo (art. Art. 18, § 1º, VII)

Consiste na contratação de empresa(s) capaz(es) de fornecer materiais de construção, para que os colaboradores da prefeitura façam as manutenções que as vias e os prédios do município carecem. Sobretudo, os fornecimentos deverão estar disponíveis até o findar do prazo estipulado em edital, não necessitando de contratações, contratação de mão-de-obra visto a natureza das aquisições serem viabilizadas por meio do corpo colaborativo do município. Isto posto, frisamos também que o valor investido será diluído ao longo do tempo, considerando a valia e maior viabilidade conferida a um patrimônio público que tende a oferecer conveniências por anos à municipalidade. Deste modo, tendo em vista a natureza do investimento, entendemos que os benefícios esperados, como a segurança e comodidade, não são mensuráveis financeiramente de forma viável, mas superam os custos necessários e correspondentes ao processo a ser pleiteado

Para tanto, segundo a descrição feita no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público – 10ª Edição, é entendível que as aquisições se enquadrem nas seguintes classificações:

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

30 – Material de Consumo:

Despesas orçamentárias com álcool automotivo; gasolina automotiva; diesel automotivo; lubrificantes automotivos; combustível e lubrificantes de aviação; gás engarrafado; outros combustíveis e lubrificantes; material biológico, farmacológico e laboratorial; animais para estudo, corte ou abate; alimentos para animais; material de coudelaria ou de uso zootécnico; sementes e mudas de plantas; gêneros de alimentação; material de construção para reparos em imóveis; material de manobra e patrulhamento; material de proteção, segurança, socorro e sobrevivência; material de expediente; material de cama e mesa, copa e cozinha, e produtos de higienização; material gráfico e de processamento de dados; aquisição de disquete; pen-drive; material para esportes e diversões; material para fotografia e filmagem; material para instalação elétrica e eletrônica; material para manutenção, reposição e aplicação; material odontológico, hospitalar e ambulatorial; material químico; material para telecomunicações; vestuário, uniformes, fardamento, tecidos e aviamentos; material de acondicionamento e embalagem; suprimento de proteção ao voo; suprimento de aviação; sobressalentes de máquinas e motores de navios e esquadra; explosivos e munições; bandeiras, flâmulas e insígnias e outros materiais de uso não duradouro.

Somado a isso, segundo o Art. 2º da Portaria n.º 448, de 13 de setembro de 2002, os objetos se enquadram como "I - Material de Consumo, aquele que, em razão de seu uso corrente e da definição da Lei n. 4.320/64, perde normalmente sua identidade física e/ou tem sua utilização limitada a dois anos;", tal qual:

MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS

Registra o valor das despesas com materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de qualquer bem público, tais como: amianto, aparelhos sanitários, arames liso e farpado, areia, basculante, boca de lobo, bóia, brita, brocha, cabo metálico, cal, cano, cerâmica, cimento, cola, condutores de fios, conexões, curvas, esquadrias, fechaduras, ferro, gaxetas, grades, impermeabilizantes, isolantes acústicos e térmicos, janelas, joelhos, ladrilhos, lavatórios, lixas, madeira, marcos de concreto, massa corrida, niple, papel de parede, parafusos, pias, pigmentos, portas e portais, pregos, rolos solventes, sifão, tacos, tampa para vaso, tampão de ferro, tanque, tela de estuque, telha, tijolo, tinta, torneira, trincha, tubo de concreto, válvulas, verniz, vidro e afins

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Maior desconto na tabela SINAPI:

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

A Tabela SINAPI contempla uma vasta gama de materiais de construção, acabamentos, instalações e demais insumos técnicos, o que torna inviável a realização do julgamento individual por item, considerando a elevada diversidade, a complexidade técnica dos insumos e a dinâmica de atualização mensal dos preços. A tentativa de licitar item a item, além de operacionalmente impraticável, poderia criar barreiras competitivas e restringir a participação de fornecedores, resultando em perda de eficiência e aumento de custos para a Administração.

Item a item:

Após análise dos objetos, chegou-se à necessidade de aquisição por item dos insumos em questão, sendo possível que cada produto possa ser fornecido por uma contratada distinta. A aplicação do princípio do parcelamento do objeto é fundamental dado que a divisão do objeto é tecnicamente viável e economicamente vantajosa. A justificativa para aplicar o parcelamento reside na possibilidade de garantir a ampliação da competição e evitar a concentração de mercado. Ademais, o parcelamento possibilita a valorização das peculiaridades do mercado local, contribuindo para a economicidade e a qualidade na aquisição de bens e serviços. Essa estratégia permite à administração pública obter melhores preços e condições, aproveitando as vantagens competitivas de diferentes fornecedores, e promove a inclusão de pequenas e médias empresas no processo licitatório, dinamizando a economia local.

Dadas as diretrizes estabelecidas pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, quanto ao parcelamento de contratações

> Art. 40, § 2º e 3º da Lei Federal nº. 14.133/2021:
>
> § 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:
>
> I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
>
> II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
>
> III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.
>
> § 3º O parcelamento não será adotado quando:
>
> I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

> II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
> III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (Art. 18, § 1º, XI)

Esta contratação está relacionada a necessidade de Equipamentos de Proteção Individual, adequados aos riscos de cada atividade, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sem custo para o trabalhador, conforme dita a Norma Regulamentadora n.º 6:

> 6.5 Responsabilidades da organização
> 6.5.1 Cabe à organização, quanto ao EPI:
> a) adquirir somente o aprovado pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
> b) orientar e treinar o empregado;
> c) fornecer ao empregado, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas situações previstas no subitem 1.5.5.1.2 da Norma Regulamentadora nº 01 (NR-01) - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, observada a hierarquia das medidas de prevenção;
> d) registrar o seu fornecimento ao empregado, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico, inclusive, por sistema biométrico;
> e) exigir seu uso;
> f) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica, quando aplicáveis esses procedimentos, em conformidade com as informações fornecidas pelo fabricante ou importador;
> g) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado; e
> h) comunicar ao órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho qualquer irregularidade observada.

Ademais, deve ser assegurado que sejam usados corretamente pelos colaboradores e, se necessário, o que gera a possível necessidade de contratação de treinamentos para o uso correto dos EPI's, devendo assim a secretaria formalizar a demanda caso entenda haver esta carência de especialização em seus colaboradores.

No mais, não há o carecimento de contratações suplementares, pois inexistem atividades que tenham um vínculo direto com esta atividade, a ponto de haver a necessidade de direcionamento de provisões do planejamento público. Sobretudo, fica a encargo da contratada prestar assistência em casos de inconformidades em determinado período, quando estiver previsto no termo de referência e edital licitatório.

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

4. Resultados pretendidos (Art. 18, § 1º, IX)

Logo, a intenção desta contratação consiste no desenvolvimento do planejamento das manutenções públicas, buscando a eficácia na utilização e conservação de prédios, vias e praças públicas deste município, mediante o investimento de recursos disponíveis visando a gestão orçamentária consciente, bem como:

- ✓ Serviços de infraestrutura urbana;
- ✓ Reformas e manutenção de prédios públicos;
- ✓ Atendimento a situações de emergência;
- ✓ Apoio a comunidades carentes;
- ✓ Revitalização de espaços públicos.

5. Providências a serem adotadas (Art. 18, § 1º, X)

As secretarias deverão entrar em contato com o Almoxarifado Central (Ou local próprio de armazenamento), para solicitar a disposição de espaço para armazenamento dos itens em local seguro e suficientemente capaz de atender ao quantitativo solicitado sem gerar ônus aos objetos. No mais, não há necessidade de tomada mais providências ou adequações mediante a contratação, pois o restante do serviço em si comporta todas as soluções e todas as lacunas que poderiam estar atreladas à execução em si, deixando a encargo da municipalidade a fiscalização, a fim de garantir a qualidade do serviço/produtos apresentados.

6. Possíveis impactos ambientais (Art. 18, § 1º, XII)

Conforme descreve a 6º ed. do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

> Os impactos ambientais podem ser negativos, exigindo maior cuidado, medidas de mitigação ou de prevenção. Quando positivos, são benéficos para a contratação pretendida. Portanto, cabe ao órgão licitante informar sobre os impactos ambientais nos estudos preliminares, bem como sobre medidas de tratamento, caso aplicáveis.

Geração de resíduos:

Como mencionado pelo CONAMA, no Art. 2º, inciso I, da Resolução n.º 307, de 5 de julho de 2002 e Publicada no DOU n.º 136, de 17 de julho de 2002, é entendido que os resíduos da construção civil são:

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

> [...] os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha;

Isso tudo separado nas Classes A, B, C e D, que dizem respeito a categoria de gestão dos materiais, sendo os insumos reutilizáveis ou recicláveis, os recicláveis para outras destinações, aqueles que não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação e os perigosos oriundos do processo de construção.

Imagem 02 Sustentabilidade em Obras e Serviços de Engenharia



Fonte: 6ª ed. do Guia de Contratações Sustentáveis, 2023.

A solução deste documento está sujeita à aplicação dessas categorias, portanto, cabe ao agente fiscalizador do contrato exigir que as providências sejam tomadas, a fim de mitigar possíveis danos ao meio em que se realiza o serviço. Começando por aferir se no canteiro de obras estão espalhados restos de insumos de forma displicente, se materiais estão sendo utilizados de maneira inadequada resultando em desperdícios, atentando-se também às formas de armazenagem e distribuição, transporte de matéria-prima, entre outros, a fim de ter certeza de que não haverá problemas decorrentes de possíveis omissões de responsabilidade.

Poluição sonora:

Durante a execução da obra serão gerados diversos ruídos, esses principalmente ocasionados por meio do uso de maquinário na preparação de locais, demolição e paisagismo, o que consequentemente incide em desconforto aos moradores dos arredores. Tudo isso pode

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

causar diversos agravantes ao bem-estar humano, tais como hipertensão, estresse, baixa concentração, irritabilidade, insônia, dor de cabeça, perda auditiva e outros, assim sendo, seria necessária a responsabilização por tais atos, conforme previsto no Art. 54 Seção III da Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998.

Isto posto, o agente fiscalizador irá se atentar junto a equipe quanto à integridade dos veículos e maquinário utilizado, tal qual todo equipamento utilizado, de maneira que seja atestada a integridade dos mesmos, promovendo constantes manutenções preventivas, que evitem não só a poluição sonora, mas também outros problemas derivados dos indícios apontados. Assim como irá garantir que o serviço seja executado dentro de espaços de períodos úteis de serviço, a fim de evitar a execução em horários que possam atrapalhar mesmo dentro dos critérios de adequação sonora, priorizando os períodos diurnos, contudo, levando em consideração o Art. 42 do Decreto - Lei n.º 3.688, de 3 de outubro de 1941, que dispõe sobre a perturbação do sossego alheio.

Consumo de água e energia elétrica:

A água é um dos materiais primários da construção civil convencional, visto que, apesar de o percentual de consumo ser consideravelmente menor que o utilizado ao longo da vida útil da obra, ainda assim o desaproveitamento não é visto com bons olhos por uma administração engajada na causa ambiental. Não obstante, o desperdício de energia nos canteiros é um tópico a se considerar, visto que é comum que maquinários fiquem ligados sem serem utilizados, e a somatória desses pequenos períodos acarreta o consumo descabido de eletricidade.

Assim sendo, cabe ao agente fiscalizador agir conforme diretrizes econômicas, sociais e tecnológicas, que julgue condizentes durante a supervisão das atividades. Tal qual exigir a conscientização dos colaboradores quanto ao emprego de medidas contrárias ao esbanjamento de recursos, pois um corpo de trabalho que possui objetivos concomitantes ao fiscal estará apto a alcançar os objetivos almejados. Assim sendo, sugerir medidas de aproveitamento da água da chuva em seus processos, caso não seja de alguma forma inviável, é um tópico importante, desde que se atente também às necessidades de tratamento, tanto na reutilização quanto no despejo para o meio ambiente. Da mesma forma que precisará solicitar a utilização de equipamentos em bom estado, cuja manutenção segue as precauções do fornecedor, evitando assim posteriores percalços, bem como o consumo exacerbado de energia.

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

Diante do exposto, quanto a solução 01 (“Maior desconto na Tabela Sinapi”) conclui-se que a solução que melhor atende ao interesse público é a contratação de empresa capaz de fornecer materiais de construção, por meio de PREGÃO, sistema auxiliar de REGISTRO DE PREÇOS, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO, com base na TABELA SINAPI – REFERÊNCIA DE PREÇOS DE INSUMOS – MG vigente no mês da disputa de lances, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Ademais, quanto a solução 2 (“Item a item”) entendemos que deve ser realizada por meio do procedimento de REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade de PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com doção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Assinado por 13 pessoas: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS, CAMILA PEREIRA DE MORAIS, LUIZ CEZAR GARCIA e mais 10
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

PREFEITURA DE MONTE SIÃO
RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31
MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000
FONE: (35) 3465 3053

CÓDIGO DE ACESSO
97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: GUSTAVO HENRIQUE SANTOS em 22/07/2026 15:41:54
  CPF:***.***-.279-06
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: CAMILA PEREIRA DE MORAIS em 22/07/2026 15:43:51
  CPF:***.***-.536-79
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: LUIZ CEZAR GARCIA em 22/07/2026 15:48:56
  CPF:***.***-.279-80
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: EDILEIA SIMONETI DIANI em 22/07/2026 15:49:52
  CPF:***.***-.466-70
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: PAULO ROGERIO COELHO JUNIOR em 22/07/2026 16:51:40
  CPF:***.***-.766-70
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: LEANDRO NARDY em 23/07/2026 07:22:11
  CPF:***.***-.098-11
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: ROGERIO LUIZ VIRGILIO em 23/07/2026 07:23:22
  CPF:***.***-.168-92
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: MARCELA CRISTINA RENCAO ZUCATO em 23/07/2026 10:13:09
  CPF:***.***-.688-33
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: RENATO APARECIDO DE SOUZA em 23/07/2026 10:34:02
  CPF:***.***-.806-40
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: ALEXANDRE PEDROSO em 23/07/2026 15:07:14
  CPF:***.***-.468-03
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: ANDRE CAMILO DE GODOY em 23/07/2026 15:21:07
  CPF:***.***-.036-11
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

PREFEITURA DE MONTE SIÃO
RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31
MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000
FONE: (35) 3465 3053

CÓDIGO DE ACESSO
97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: PEDRO PAULO MOREIRA em 31/07/2026 13:59:51
  CPF:***.***-.546-51
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT
- Assinante: AMANDA GARCIA DOMINGUES em 13/08/2026 08:56:50
  CPF:***.***-.906-60
  Certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://flowdocs.sgpcloud.net:9177/public/assinaturas/97DE0C3E4F9E44079DE8094DEB4A6513