



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 12/2026

I – Descrição da necessidade da contratação

O Município de Sorriso–MT, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Saneamento – SINTRA, necessita realizar procedimento licitatório para Registro de Preços visando à futura e eventual aquisição de equipamentos e máquinas que tiveram sua contratação frustrada no Pregão nº 56/2025, bem como de novos itens necessários ao atendimento das demandas operacionais da Secretaria.

A frustração do certame anterior decorreu de fatores como ausência de propostas válidas, desclassificações técnicas, desistências de licitantes e apresentação de preços superiores aos praticados no mercado, impossibilitando a contratação dos bens então licitados.

Os equipamentos demandados são essenciais para a execução das atividades finalísticas da SINTRA, especialmente aquelas relacionadas à manutenção urbana, conservação de áreas públicas, sinalização viária, execução de obras de infraestrutura, pavimentação, transporte e apoio logístico. Bem como a manutenção das atividades da Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude. A ausência desses bens compromete a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados à população, podendo gerar prejuízos à segurança, à mobilidade urbana, à saúde pública e à eficiência administrativa.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a abertura de novo procedimento licitatório, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, a fim de assegurar a aquisição dos equipamentos necessários, garantindo a continuidade dos serviços e o atendimento adequado às políticas públicas municipais.

II – Área requisitante

Área Requisitante	
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Saneamento	Milton Geller
Secretaria Municipal de Esporte, Lazer e Juventude	Odimar Bianchin

III – Descrição dos Requisitos da Contratação – (Facultativo)

A contratação deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

- Frete, impostos e demais encargos por conta da contratada;
- Entrega dos equipamentos livre de quaisquer ônus adicionais ao Município;
- Descarga dos equipamentos sob responsabilidade da contratada;
- Atendimento integral às especificações técnicas definidas no Termo de Referência;
- Garantia mínima conforme especificado para cada item, nunca inferior a 12 (doze) meses;
- Disponibilização de assistência técnica autorizada, quando aplicável;
- Substituição ou correção de eventuais falhas ou defeitos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após comunicação formal;
- Entrega dos bens dentro do prazo estabelecido no Termo de Referência, com encaminhamento ao setor de patrimônio no prazo máximo de 2 (dois) dias após o recebimento.

IV - Levantamento de mercado – (Facultativo)

Adesão a Atas de Registro de Preços vigentes



Embora seja uma alternativa prevista na legislação, verificou-se dificuldade em localizar atas que contemplem integralmente os equipamentos necessários, com especificações compatíveis e quantitativos adequados.

Locação de máquinas e equipamentos

A locação mostrou-se economicamente desvantajosa, considerando os custos recorrentes, a dependência contratual contínua e a limitação de disponibilidade dos equipamentos conforme a demanda operacional da Secretaria.

Aquisição por meio de Registro de Preços

A aquisição mediante Pregão Eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, apresenta-se como a solução mais vantajosa, por permitir maior competitividade, economicidade, flexibilidade na contratação conforme a necessidade real e padronização dos equipamentos.

V - Descrição da solução como um todo – (Facultativo)

A solução proposta consiste na realização de Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição dos equipamentos e máquinas descritos no Termo de Referência, conforme disposto no art. 28, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

VI - Estimativa das quantidades a serem contratadas – (Obrigatório)

MAQUINA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA - ITH 2/100, EQUIPAMENTO PARA SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS AUTO PROPELIDO, MOTOR A DIESEL OU GASOLINA COM POTÊNCIA MÍNIMO DE 23 HP, COMPRESSOR ACIMA DE 70 PCM, COM NO MÍNIMO 02 TANQUES DE AÇO INOX COM CAPACIDADE ACIMA DE 100 LITROS, MOTORES HIDRÁULICOS NAS RODAS TRASEIRAS, AUTONOMIA DE PINTURA ACIMA DE 3,5 KM, MÍNIMO DUAS PISTOLAS MECÂNICAS, TANQUE DE MICRO ESFERAS PRESSURIZADO, NO MÍNIMO 04 RODAS 5,0 X 8, SISTEMA BATEDOR DE TINTA INDIVIDUAL, INTERCALADOR ELETRÔNICO COM MÍNIMO 10 MEDIDAS PRÉ FIXADAS, MANOMETROS COM MECANISMO IMERSO EM GLICERINA, TRACAO E FREIO HIDRÁULICOS, NO MÍNIMO 01 PISTOLA MANUAL COM 10 MT DE MANGUEIRA DUPLA DE AR E TINTA. AUTONOMIA PINTURA MÍNIMA DE 350 M².	UND	1
COMPACTADOR DE SOLO - DO TIPO SAPO A GASOLINA, CAPACIDADE DE COMBUSTÍVEL 2,8 LITROS, 4 TEMPOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5,5HP - IDEAL PARA A COMPACTAÇÃO DE TERRA, AREIA E OUTROS TIPOS DE TERRENO, OFERECENDO ALTO DESEMPENHO NA PREPARAÇÃO DE FUNDAÇÕES, BASES E ATERROS	UND	2
MICROTRATOR - TRATOR CORTADOR DE GRAMA TRATOR CORTADOR DE GRAMA NOVO, TIPO GIRO ZERO SISTEMA DE DIREÇÃO 360°, MANOBRAS SIMULTÂNEAS AO CORTE DA GRAMA, 25 HP, FUNCIONAMENTO A GASOLINA, COM DOIS CILINDROS, BANCO ESTOFADO E ERGONÔMICO, COM NO MÍNIMO 03 LÂMINAS DE CORTE, COM HORÍMETRO DIGITAL, MOTOR 4 TEMPOS EQUIPAMENTO COM NO MÍNIMO UM ANO DE GARANTIA, TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA.	UND	2
SEMI-REBOQUE TANQUE, 3 EIXOS, FABRICADO EM MATERIAL INOX, NO FORMATO CILÍNDRICO, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE CARGA ÚTIL DE 35.000L, IDEAL PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL.	UND	1
CESTO AÉREO ISOLADO 10.000 S/G/L, DOTADO DE UM CESTO DE FIBERGLASS E LINER DE PROTEÇÃO COM CAPACIDADE DE ATÉ 136 KG/CESTO, COM ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DE TRABALHO DE 10,10 METROS, GIRO INFINITO, PARA TRABALHOS EM LINHAS ENERGIZADAS DE ATÉ 46 K.	UND	1



<p>CAMINHONETE TIPO PICK-UP, ANO/MODELO CORRENTE, COR BRANCA, CÂMBIO AUTOMÁTICO MOTOR 2.8 OU SUPERIOR E COM NO MÍNIMO 170 CV, COMBUSTÍVEL DIESEL, TRACÇÃO 4X4, CABINE SIMPLES (2 PORTAS), CONDICIONADOR DE AR, DIREÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA, AIRBAG DUPLO, FREIOS ABS, VIDROS E TRAVAS DAS DUAS PORTAS ELÉTRICOS, RETROVISORES EXTERNOS ELÉTRICOS, CONTROLE ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE, CHAVE TIPO CANIVETE, SISTEMA DE AUDIO DIGITAL COM RADIO, CD PLAYER/MP3, CONEXÃO BLUETOOTH, CONEXAO USB E AUX, CÂMERA DE RÉ, BANCOS DE COURO, CAPOTA MARITIMA, FAROL DE NEBLINA, CONTROLE DE TRACÇÃO CONTROLE DE SOM NO VOLANTE, CAPACIDADE MINIMA DE CARGA CAÇAMBA 1000 KG, COM TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EXIGIDOS POR LEI. COM REVISÃO PROGRAMADA POR CONTA DA LICITANTE ATÉ 30.000 KM RODADO.COM TODOS OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS EXIGIDOS EM LEI. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO ESTADO DE MT. COM FORNECIMENTO DO MANUAL DO OPERADOR E CATÁLOGO DE PEÇAS EM PORTUGUÊS.GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UND	1
<p>AQUISIÇÃO DE CAMINHÃO 0KM, ANO 2025 MODELO 2026, CABINE FRONTAL BASCULÁVEL PARA MANUTENÇÃO REVESTIDA EM CHAPA DE AÇO (METÁLICA), AR CONDICIONADO, MOTOR DIESEL TURBO, 04 CILINDROS, DIREÇÃO HIDRÁULICA, POTÊNCIA DO MOTOR MÍNIMA DE 175CV, SISTEMA DE FREIO A AR NAS RODAS TRASEIRAS E DIANTEIRAS, COM PBT MÍNIMO DE 9.200 KG (HOMOLOGADO), E CMT MÍNIMO DE 11.500 KG TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 150 LITROS, 6 MARCHAS A FRENTE (SINCRONIZADAS) E 1 MARCHA A RÉ EQUIPADO CESTO AÉREO ISOLADO, DOTADO DE DOIS CESTOS DE FIBERGLASS E LINER DE PROTEÇÃO COM CAPACIDADE DE ATÉ 136 KGF/CESTO, COM ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DE TRABALHO DE 13,5 METROS, GIRO INFINITO, PARA TRABALHOS EM LINHAS ENERGIZADAS DE ATÉ 46 KV, CATEGORIA “C”, CONFORME NORMA ANSI A / 92-1992, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES: EQUIPAMENTO CESTO AÉREO ISOLADO 13.000 D GI, DOTADO DE DOIS CESTOS DE FIBERGLASS E LINER DE PROTEÇÃO COM CAPACIDADE DE ATÉ 136 KGF/CESTO, COM ALCANCE MÁXIMO VERTICAL DE TRABALHO DE 13,5 METROS, GIRO INFINITO, PARA TRABALHOS EM LINHAS ENERGIZADAS DE ATÉ 46 KV CATEGORIA “C”, CONFORME NORMA ANSI A / 92-1992, COM OS SEGUINTE COMPONENTES; ASSOALHO DE ALUMÍNIO PARA BAÚ DE ATÉ 4.000MM (01 PÇ), BAÚ DE AÇO DE ATÉ 4.000MM X 500MM X 650MM DE ATÉ 4 PORTAS (01 PAR), BOMBA ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA (01 PÇ), CALÇOS PARA RODAS (04 PÇS), CALÇOS DE SAPATA (04 PÇS), DIVISÓRIA HORIZONTAL (01 BANDEJA INTERNA BAÚ) (01 PÇ), GRADE SUPERIOR PROTETORA DA CABINE DO VEÍCULO (01 PÇ), KIT ELET GIROFLEX CESTO AÉREO 24V. (01 PÇ), PARA CHOQUE RETRÁTIL PARA CAMINHÃO (01 PÇ), PROTETOR LATERAL ANTI MOTO (01 PÇ), SUPORTE PARA ESCADA (01 PÇ), TOMADA 12 V (01 PÇ), TUBO PARA VARA DE MANOBRA DE 3.000MM (01 PÇ), SOBRE CHASSI, TOMADA DE FORÇA, TODO ÓLEO HIDRÁULICO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA E A MONTAGEM. GARANTIA DE 12 MESES COM REVENDA E ASSISTÊNCIA TECNICA AUTORIZADA NO ESTADO DE MATO GROSSO</p>	UND	1
<p>FRESADORA DE ASFALTO FA 14 H - AJUSTE DE PROFUNDIDADE MANUAL: LARGURA DE CORTE 350MM, PORFUNDIDADE DE CORTE 130MM, NUMERO DE BITS 36 UNIDADES, VAZÃO DE OLEO 70-900L/MIN, PRESSÃO DE TRABALHO 150-250 BAR, DESLOCAMENTO LATERAL HIDRÁULICO 650MM, LARGURA 1178 MM, ALTURA 890MM, COMPRIMENTO 1700MM, PESO TOTAL 450KG - COMPATIVEL PARA MINI CARREGADEIRA MODELO 190 DA MARCA JCB</p>	UND	1
<p>MINI PÁ CARREGADEIRA NOVA, ZERO QUILOMETRO, MODELO 270 SSL OU EQUIVALENTE, EQUIPADA COM MOTOR JCB DIESELMAX, MOVIDO A DIESEL, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 74 HP, CABINE FECHADA, SISTEMA DE TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA, PROPORCIONANDO MELHOR CONTROLE E DESEMPENHO OPERACIONAL, SISTEMA HIDRÁULICO COMPOSTO POR BOMBA PRINCIPAL COM VAZÃO MÍNIMA DE 90 LITROS POR MINUTO (L/M), TRACÇÃO 4X4, GARANTINDO ESTABILIDADE E EFICIÊNCIA EM TERRENOS IRREGULARES, PESO OPERACIONAL MÍNIMO 3.903 KG. GARANTIA DE 12 MESES.</p>	UND	1

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://pref.sorriso-mt.agilicloud.com.br/porta/sorriso#/assinatura> e informe o código bd1a3eb1-1105-4a08-94a7-3070eb6b6ea7e, ou leia o QrCode ao lado para validar as assinaturas.



MOTONIVELADORA NOVA, ZERO HORA, ANO DE FABRICAÇÃO/MODELO IGUAL OU POSTERIOR AO DA CONTRATAÇÃO, DESTINADA A SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, MANUTENÇÃO E CONFORMAÇÃO DE VIAS. ESPECIFICAÇÕES: MODELO 620 P-TIER 4WD OU EQUIVALENTE, 6 CILINDROS, CILINDRADAS APROXIMADAMENTE 6,8 LITROS(414), POTÊNCIA ÚTIL DO MOTOR MINIMA DE 112 KW E MÁXIMA DE 149 KW(EQUIVALENTE A 150 A 200 HP), PESO OPERACIONAL APROXIMADAMENTE 14.091 KG, CABINE FECHADA, DIREÇÃO HIDRAULICA , SISTEMA HIDRAULICO ADEQUADO PARA OPERAÇÃO CONTINUA DA LÂmina. GARANTIA MININA 12 MESES.	UND	2
CONCHA TRITURADORA - DESENVOLVIDA PARA MONTAGEM DIRETA NO BRAÇO DA ESCAVADEIRA. INDICADA PARA MÁQUINAS COM PESO OPERACIONAL ENTRE 8 A 13 TONELADAS, IDEAL PARA BRITAGEM E GRANULAÇÃO DE MATERIAIS DIRETAMENTE NO LOCAL DE TRABALHO, REDUZINDO CUSTOS DE TRANSPORTES E AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE. PREPARA PARA LIGAÇÃO HIDRÁULICA, POSSUI SISTEMA ROBUSTO DE TRITURAÇÃO COM LAMINAS DESMONTÁVEIS, PERMITINDO FÁCIL MANUTENÇÃO E ADAPTAÇÃO AO CALIBRE DESEJADO. ESPECIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE: ESVAVADEIRA DE 8 A 13 TONELADAS; TIPO: BALDE GRANULADOR/CONCHA TRITURADORA;ACIONAMENTO: HIDRÁULICO; CALIBRE DE GRANULAÇÃO: 0,70MM;LAMINAS: DESMONTÁVEIS. UMA GRELHA, UMA PLACA DE ENGATE. APLICAÇÕES: BRITAGEM DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, RECLICAGEM DE CONCRETO, PEDRAS E ENTULHOS, OBRAS URBANAS, DEMOLIÇÕES E CANTEIROS COM ESPAÇO REDUZIDO. VANTAGENS: GRANULAÇÃO EFICIENTE NO PRÓPRIO LOCAL, FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS.	UND	1
MOINHO TRITURADOR - DIMENSIONAMENTO DO DIAMETRO CA CAMARA DE IMPACTO. ROTOR: DIÂMETRO DO TOTOR 319MM E ROTAÇÃO 3.500 RPM. DIMENSÃO INICIAL DO GRÃO 50MM, DIMENSÃO FINAL DESEJADA 2MM. CAPACIDADE DESEJADA: 0,200 T/H (200KG/H). POTENCIA NOMINAL 5,200CV, POTENCIA DE SOBRECARGA 6,525CV, POLOS: 2, TENSÃO: 220/380V, FATOR DE SERVIÇO:1,25	UND	1
MOTOCULTIVADOR/MICROTRATOR AGRÍCOLA, NOVO, DE USO PROFISSIONAL, INDICADO PARA PREPARO E DESCOMPACTAÇÃO DE SOLO E AREIA, INCLUINDO MANUTENÇÃO DE QUADRAS DE AREIA, EQUIPADO COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 7 HP E CILINDRADA APROXIMADA DE 212 CC.DEVE POSSUIR TRANSMISSÃO COM NO MÍNIMO 2 MARCHAS À FRENTE E 1 À RÉ, RODAS PARA TRANSPORTE, ENXADA ROTATIVA COM MÍNIMO DE 24 LÂMINAS REFORÇADAS, LARGURA DE TRABALHO MÍNIMA DE 1.000 MM E PROFUNDIDADE DE ARAÇÃO ENTRE 120 E 150 MM, GUIDÃO REGULÁVEL E REGULADOR DE PROFUNDIDADE. EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR LANTERNA LED REMOVÍVEL E RECARREGÁVEL, SUPORTE PARA ACOPLAMENTO DE IMPLEMENTOS, GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL.	UND	2
CARRETA - DO TIPO CARRETINHA DE METAL, DIMENSAO COMPRIMENTO 2M X 1,70 LARGURA, RAMPA TRASEIRA, TAMPA TRASEIRA ARTICULADA PROPRIA PARA SUBIDA DO TRATOR, GANCHO DE FIXAÇÃO, PONTOS PARA AMARRAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM EMPLACAMENTO, ASSOALHO CHAPA EM ACO, GRADES DE PROTECAO LATERAL EM LATA, PNEU NOVO RODA DE FERRO ARO 13, PARTE ELETRICA PRONTA, ENGATE, SUPORTE DE PESO ATE 400 KG, SUSPENSAO MOLEJO.	UND	1

VII - Estimativa do valor da contratação – (Obrigatório)

Para definição do valor estimado da contratação, foram considerados orçamentos, referências de mercado e contratações.

Estima-se o valor da despesa em aproximadamente R\$ 10.000.000,00 (Dez milhões de reais).

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução (se aplicável). – (Obrigatório)

A contratação deverá ser parcelada por itens, de modo a ampliar a competitividade, permitir a participação de maior número de fornecedores e assegurar melhor vantajosidade econômica para a Administração.



IX - Contratações correlatas e/ou interdependentes - (Facultativo)

Trata-se de contratação correlata a outras aquisições de equipamentos e máquinas destinadas à manutenção e ampliação da capacidade operacional da Administração Municipal.

X - Demonstrativo da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual – PCA – (Facultativo)

A contratação em questão, **não está prevista** no Plano de Contratações Anual – PCA.

XI - Resultados pretendidos - (Facultativo)

Com a presente contratação, pretende-se:

- Garantir a continuidade e a eficiência dos serviços públicos;
- Melhorar a manutenção da infraestrutura urbana e rural;
- Aumentar a segurança viária e operacional;
- Reduzir custos operacionais a médio e longo prazo;
- Assegurar maior qualidade e agilidade no atendimento às demandas da população.

XII - Providências a serem adotadas - (Facultativo)

- Elaboração e aprovação do Termo de Referência; Previsão orçamentária; Designação de equipe de planejamento e fiscalização; Autorização da autoridade competente; Instauração do procedimento licitatório.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais – (Facultativo)

A aquisição dos equipamentos poderá gerar impactos ambientais positivos e negativos.

- Destacam-se como positivos a modernização da frota, maior eficiência energética e redução de retrabalho.
- Como impactos negativos potenciais, citam-se emissão de poluentes, ruídos e consumo de combustíveis fósseis, os quais deverão ser mitigados mediante uso adequado, manutenção preventiva e observância às normas ambientais vigentes.

XIV - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação – (Obrigatório)

Em relação à viabilidade da contratação, constata-se a vantajosidade, a relação custo-benefício da aquisição é considerada favorável. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão. Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável a abertura de processo licitatório para contratação do objeto demandante pelo Município de Sorriso – MT.

DECLARO que:

(X) É VIÁVEL a presente contratação.

() NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

Sorriso – MT, 07 de janeiro de 2026.



Equipe de Planejamento:

LUCAS VINÍCIUS FRANÇA DA SILVA

Matrícula nº: 16274

Núcleo de Planejamento de Contratações Públicas

JOÃO PEDRO MONTES SOARES PORTILHO

Matrícula nº: 15481

Núcleo de Planejamento de Contratações Públicas

Secretário Municipal de Infraestrutura, Transporte e Saneamento.

MILTON GELLER

Secretário Municipal de Esporte, Lazer e Juventude.

ODIMAR BIANCHIN

Este documento foi assinado eletrônica e/ou digitalmente em conformidade com a MP 2.200-2/2001. Acesse <https://prefSORRISO-mt.agilicloud.com.br/porta/sorriso#/assinatura> e informe o código bd1a3eb1-1105-4a08-94a7-3070eb6b6ea7e, ou leia o QRCode ao lado para validar as assinaturas.