

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

1. OBJETO

1.1 Descrição do Objeto

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade fundamentar a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de construção, ferramentas manuais e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e prestação de serviço de capacitação, totalizando **29 itens distintos**, destinados à execução das ações previstas no Projeto "**Ajudando a Construir**". A contratação visa atender às demandas de infraestrutura e apoio social do Município de Guaporó/GO, em conformidade com as diretrizes do **Convênio nº 985980/2025** e da **Proposta nº 033202/2025**.

1.2 Consequências do descumprimento

O descumprimento das obrigações contratuais, seja pela entrega de materiais em desconformidade com as especificações técnicas ou pelo atraso injustificado, acarretará o comprometimento do cronograma físico-financeiro do Projeto "Ajudando a Construir". Tal situação poderá ensejar a aplicação de sanções administrativas previstas na Lei nº 14.133/2021, além de possíveis glosas em repasses de convênios e prejuízo direto à população beneficiária das políticas públicas de habitação e infraestrutura urbana.

1.3 Descrição do objeto da contratação

A contratação consiste na aquisição parcelada de insumos de construção civil, ferramentas de uso profissional e itens de segurança do trabalho. A solução escolhida busca garantir que a administração municipal disponha de recursos materiais de qualidade para a execução direta ou assistida de obras e reparos, assegurando a durabilidade das intervenções e a integridade física dos trabalhadores envolvidos.

1.3.5 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA

Os itens a serem adquiridos deverão observar rigorosamente as normas técnicas da **ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)** e possuir certificações de qualidade quando exigido pela legislação específica (como o CA - Certificado de Aprovação para EPIs). Abaixo, apresenta-se a relação dos 28 itens que compõem o objeto:

Especificações mínimas por item:

GRUPO 01

Item	Produto	Unid.	Qtd.	Especificações técnicas	VL. Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	Betoneira 400L	UN	45	Betoneira elétrica de uso profissional, com capacidade nominal mínima de 400 litros, motor dimensionado para uso contínuo em obra, tambor em aço reforçado, estrutura metálica anticorrosiva, sistema de basculamento	R\$ 5.868,75	R\$ 264.093,75



				seguro e proteção do conjunto motriz.		
2	Serra circular elétrica 1550W	UN	45	Serra circular elétrica profissional, potência mínima de 1.550 W, diâmetro compatível com a aplicação indicada, base metálica rígida, ajuste de profundidade e ângulo de corte, empunhadura ergonômica, trava de segurança e proteção do disco.	R\$ 1.281,05	R\$ 57.647,25
3	Furadeira de impacto 20/2R	UN	45	Furadeira de impacto profissional, com duas rotações mecânicas, reversão, mandril de aperto rápido compatível com uso intensivo, potência e desempenho adequados à perfuração de alvenaria, madeira e metal, com empunhadura auxiliar e limitador de profundidade.	R\$ 1.409,33	R\$ 63.419,85
4	Serra mármore 4.3/8 1300W	UN	45	Serra mármore elétrica profissional, para disco de 4.3/8 polegadas, potência mínima de 1.300 W, com proteção do disco, base ajustável, empunhadura ergonômica, sistema de travamento e desempenho compatível com cortes em cerâmica, concreto e materiais equivalentes.	R\$ 649,73	R\$ 29.237,85
5	Carrinho de mão galvanizado 55L	UN	45	Carrinho de mão galvanizado de uso profissional, capacidade mínima de 55 litros, caçamba em chapa reforçada, estrutura tubular resistente, pneu compatível com obra, empunhadura adequada e tratamento anticorrosivo.	R\$ 239,97	R\$ 10.798,65
6	Prumo p/ pedreiro nº10	UM	45	Prumo de pedreiro nº 10, em material metálico de alta resistência, com peso e geometria compatíveis com verificação de	R\$ 62,06	R\$ 2.792,70



				alinhamento vertical em serviços de alvenaria, acabamento e assentamento.		
7	Esquadro alumínio 12"	UN	45	Esquadro de alumínio de 12 polegadas, de uso profissional, com graduação visível, corpo rígido e resistente à deformação, destinado à marcação e conferência de ângulos retos em obra.	R\$ 46,50	R\$ 2.092,50
8	Nível plástico 30cm	UN	45	Nível de bolha com corpo plástico reforçado ou material equivalente de maior resistência, comprimento de 30 cm, com ampolas de leitura precisa, destinado à verificação de prumo e nivelamento em instalações e construção civil.	R\$ 43,24	R\$ 1.945,80
9	Colher de pedreiro nº08	UN	45	Colher de pedreiro nº 08, com lâmina em aço de boa resistência mecânica, cabo anatômico antiderrapante e acabamento adequado ao uso profissional, destinada à aplicação e acabamento de argamassa.	R\$ 30,26	R\$ 1.361,70
10	Régua de alumínio 2m	UN	45	Régua de alumínio de 2 metros, perfil rígido e resistente à empenação, destinada à conferência de alinhamento, nivelamento e regularidade de superfícies em serviços de construção civil.	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15
11	Pá Frankfurt c/ cabo 120cm	UN	45	Pá tipo Frankfurt com cabo de 120 cm, de uso profissional, lâmina em aço reforçado, cabo resistente e encaixe firme, destinada ao manuseio de areia, terra, cimento e outros materiais de obra.	R\$ 75,52	R\$ 3.398,40
12	Enxada larga c/ cabo	UN	45	Enxada larga com cabo, de uso profissional, lâmina em aço temperado ou material equivalente de alta durabilidade, cabo resistente com fixação	R\$ 88,26	R\$ 3.971,70



				segura, destinada à capina, limpeza, escavação leve e preparo de solo.		
13	Trena de aço 5m x 19mm auto trava	UN	45	Trena de aço com comprimento mínimo de 5 metros e largura mínima de 19 mm, de uso profissional, com sistema de trava automática, fita graduada de alta legibilidade, estojo resistente a impacto e mecanismo de recolhimento eficiente.	R\$ 53,62	R\$ 2.412,90
14	Torquês 14"	UN	45	Torquês de 14 polegadas, em aço forjado ou material de resistência equivalente, com tratamento térmico, articulação firme e corte preciso, destinado ao corte e manuseio de arames e elementos metálicos.	R\$ 58,70	R\$ 2.641,50
15	Martelo tipo pena 500g	UN	45	Martelo tipo pena, peso aproximado de 500 g, com cabeça em aço temperado, cabo resistente e empunhadura segura, destinado a ajustes finos, pequenos acabamentos e serviços de montagem.	R\$ 46,62	R\$ 2.097,90
16	Martelo unha 650g profissional	UN	45	Martelo unha profissional, peso aproximado de 650 g, com cabeça em aço forjado, cabo resistente a impacto e ergonomia adequada ao uso contínuo, destinado à fixação e remoção de pregos em carpintaria e obra.	R\$ 67,13	R\$ 3.020,85
17	Martelo borracha preto 40cm	UN	45	Martelo de borracha preto, com cabo de aproximadamente 40 cm, borracha de alta densidade e cabo resistente, destinado a assentamentos, ajustes e montagens sem danificar superfícies.	R\$ 46,39	R\$ 2.087,55
18	Marreta de ferro 1kg	UN	45	Marreta de ferro de 1 kg, com cabeça em aço ou ferro de elevada resistência, cabo	R\$ 46,13	R\$ 2.075,85



				reforçado e fixação segura, destinada a demolições leves, ajustes e impactos controlados.		
19	Desempenadeira plástica 18x30	UN	45	Desempenadeira plástica com dimensões aproximadas de 18 x 30 cm, de uso profissional, com base rígida e cabo anatômico, destinada ao acabamento e regularização de argamassa e revestimentos.	R\$ 44,15	R\$ 1.986,75
20	Desempenadeira aço inox dentada 12x26	UN	45	Desempenadeira de aço inoxidável dentada, dimensões aproximadas de 12 x 26 cm, com dentes uniformes e base rígida, destinada à aplicação homogênea de argamassa colante e assentamento de revestimentos.	R\$ 46,80	R\$ 2.106,00
21	Mangueira de nível transparente 20m	UN	45	Mangueira de nível transparente, com comprimento mínimo de 20 metros, flexível, resistente a torções e de boa visualização interna, destinada à transferência de nível em serviços de construção civil.	R\$ 63,59	R\$ 2.861,55
22	Arco de serra 12"	UN	45	Arco de serra de 12 polegadas, estrutura metálica reforçada, sistema de tensionamento firme da lâmina e empunhadura confortável, destinado ao corte de metais e materiais compatíveis.	R\$ 37,32	R\$ 1.679,40
23	Talhadeira redonda 5/8	UN	45	Talhadeira redonda de 5/8 polegada, em aço de alta resistência, com tratamento térmico e acabamento adequado ao uso, destinada a cortes, rompimentos e pequenas demolições em alvenaria e concreto.	R\$ 36,21	R\$ 1.629,45
24	Peneira reforçada 60cm	UN	45	Peneira reforçada com diâmetro aproximado de 60 cm, armação resistente e tela adequada ao peneiramento de areia, terra e materiais soltos, com estrutura	R\$ 62,20	R\$ 2.799,00



				compatível com uso frequente em obra.		
25	Luva de proteção (EPI)	PAR	45	Luva de proteção individual com Certificado de Aprovação vigente na data da entrega, adequada ao risco da atividade, fabricada em material compatível com a finalidade de uso, com resistência e conforto compatíveis com trabalho operacional.	R\$ 8,28	R\$ 372,60
26	Óculos de proteção (EPI)	UN	45	Óculos de proteção individual com Certificado de Aprovação vigente na data da entrega, lentes resistentes a impacto, proteção lateral e ajuste adequado ao rosto do usuário, apropriados para atividades com risco ocular.	R\$ 14,25	R\$ 641,25
27	Protetor auricular (EPI)	UN	45	Protetor auricular individual tipo plug ou concha, conforme a necessidade da atividade, com Certificado de Aprovação vigente na data da entrega e atenuação sonora compatível com o ambiente de trabalho.	R\$ 21,83	R\$ 982,35
28	Capacete de proteção (EPI)	UN	45	Capacete de proteção individual com Certificado de Aprovação vigente na data da entrega, casco resistente, suspensão interna ajustável e jugular, adequado ao uso em ambientes de obra e serviços correlatos.	R\$ 43,33	R\$ 1.949,85
Total						R\$ 474.565,05



GRUPO 02

Item	Produto	Unid.	Qtd.	Especificações técnicas	VI. Unitário (RS)	Valor total (RS)
29	Capacitação	UN.	1	<p>Contratação de empresa especializada para a execução de programa de capacitação e formalização de novos empreendedores do setor da construção civil, voltado à orientação técnica, empreendedora e documental de trabalhadores e potenciais prestadores de serviços, com foco na adesão ao regime de Microempreendedor Individual – MEI, no fortalecimento da geração de renda, na autonomia econômica dos beneficiários e na ampliação das oportunidades de trabalho formal no município. O serviço deverá abranger, no mínimo, a elaboração do planejamento pedagógico, a organização metodológica das atividades, a execução da capacitação, a orientação prática para formalização como MEI, o acompanhamento dos participantes durante o processo de adesão e a entrega de relatório final circunstanciado com os resultados alcançados. A capacitação deverá contemplar conteúdo compatível com a realidade do setor da construção civil, incluindo, de forma mínima: noções de empreendedorismo, formalização de atividade econômica, enquadramento e obrigações do MEI, emissão de documentos fiscais quando aplicável, organização financeira básica, precificação de serviços, atendimento ao cliente, relações de trabalho, noções de segurança e boas práticas aplicáveis às atividades da construção civil, além de orientações voltadas à inserção no mercado local. O serviço deverá ser executado por profissionais com</p>	R\$ 55.982,90	R\$ 55.982,90



		<p>comprovada experiência em capacitação de empreendedores, formalização de negócios e/ou orientação empresarial, sendo admissível equipe multidisciplinar composta por instrutor, coordenador pedagógico e apoio técnico, quando necessário. A contratada deverá apresentar, previamente ao início das atividades, o cronograma de execução, a metodologia de trabalho, o plano de aulas e a identificação dos responsáveis técnicos pela condução do projeto. A carga horária deverá ser suficiente para permitir a abordagem completa dos conteúdos propostos, recomenda-se carga horária mínima de 40 horas, distribuídas em encontros teóricos e práticos, com linguagem acessível ao público-alvo e material didático compatível com o nível de instrução dos participantes. A proposta deverá prever, ainda, mecanismos de acompanhamento dos beneficiários durante a fase de formalização, com orientação individual ou em grupo, conforme demanda da Administração. A contratação deverá contemplar a produção e disponibilização de material de apoio ao participante, lista de presença, controle de frequência, instrumentos de avaliação, certificação de conclusão aos participantes que cumprirem a carga horária mínima exigida e relatório final contendo, no mínimo, quantitativo de participantes atendidos, número de formalizações efetivadas ou encaminhadas, descrição das atividades realizadas e avaliação dos resultados obtidos. A execução do objeto deverá ser realizada de forma presencial, híbrida ou em outro formato tecnicamente</p>	
--	--	---	--



			<p>justificável, desde que assegure a efetiva participação do público-alvo e a plena consecução dos objetivos da capacitação. Caso a Administração disponibilize espaço físico, a contratada deverá se adequar à estrutura ofertada; caso contrário, deverá prever toda a infraestrutura necessária à execução do serviço, inclusive materiais, equipamentos, recursos audiovisuais e suporte operacional. A proposta deverá ser formulada de modo a atender, no mínimo, uma turma com capacidade compatível com a demanda municipal, admitindo-se a ampliação do atendimento mediante previsão contratual. O serviço deverá observar a realidade socioeconômica local e priorizar a inclusão produtiva de trabalhadores do setor da construção civil que ainda não possuam formalização empresarial.</p>	
--	--	--	---	--

Valor total estimado da contratação: **R\$ 530.547,95**

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

O projeto “Ajudando a Construir” possui finalidade social relevante, voltada ao apoio de pequenas intervenções construtivas e de melhoria habitacional, demandando o fornecimento regular e planejado de materiais, ferramentas e EPIs indispensáveis à execução segura e eficiente das atividades.

A contratação é necessária para viabilizar o cumprimento do Convênio nº 985980/2025, cuja execução depende da disponibilidade tempestiva dos insumos descritos neste Termo de Referência. A ausência de fornecimento adequado comprometeria o cronograma das ações, a economicidade do ajuste e a entrega do resultado pactuado com a concedente.

A medida atende ao interesse público local, pois contribui para a melhoria de moradias e ambientes de uso comunitário, resguardando, ainda, a segurança dos trabalhadores e beneficiários envolvidos. A aquisição parcelada é a solução mais adequada para evitar riscos de perecimento, armazenamento indevido e descompasso entre entrega e consumo.

Assim, a contratação revela-se necessária, proporcional e compatível com os princípios da eficiência, do planejamento, da economicidade e da segurança jurídica, servindo de suporte material à execução do projeto conveniado.

3. DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

A equipe responsável pelo planejamento desta contratação é composta pelos seguintes servidores:

- **Responsável Técnico:** José Roberto de Souza
- **Responsável Administrativo:** Jhonathan Ezequiel Soares da Silva
- **Integrante Requisitante:** Nara Rubia Lourenço

4. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS OU A AQUISIÇÃO A SEREM CONTRATADOS, DE ACORDO COM A SUA NATUREZA

A presente contratação é regida pelos seguintes dispositivos legais e normativos:

1. **Lei Federal nº 14.133/2021** (Lei de Licitações e Contratos Administrativos);
2. **Decreto Municipal** que regulamenta o procedimento de licitação na modalidade Pregão;
3. **Normas Regulamentadoras (NRs)** do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente a NR-06 (EPI) e NR-18 (Segurança na Indústria da Construção);
4. **Normas Técnicas da ABNT** aplicáveis a cada categoria de material de construção.

5. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL

A aquisição está devidamente alinhada ao Plano Plurianual (PPA) e à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) vigentes, especificamente no que tange aos programas de desenvolvimento urbano e assistência social. O objeto contribui diretamente para o alcance das metas estratégicas de redução do déficit habitacional e melhoria da infraestrutura pública municipal. O PCA do município encontra-se em fase de elaboração.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.2 Documentos Exigíveis

Para a habilitação, as empresas deverão apresentar documentação que comprove a regularidade jurídica, fiscal, social e trabalhista, além de qualificação econômico-financeira compatível com o vulto da contratação, conforme detalhado no Edital.

6.3 Requisitos Técnicos

6.3.1 Qualificação Técnica

A licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa já executou fornecimento de materiais de natureza e complexidade compatíveis com o objeto desta licitação.

6.3.2 Recursos Humanos

A contratada deverá disponibilizar pessoal qualificado para a logística de entrega e descarregamento dos materiais, observando as normas de segurança e utilizando os EPIs adequados durante a prestação do serviço de entrega.

6.3.3 Recursos Materiais

A empresa vencedora deverá possuir frota de veículos adequada para o transporte de materiais pesados (como areia, brita e cimento) e itens frágeis (como cerâmicas e louças), garantindo a integridade dos produtos até o local de entrega.

6.3.4 Requisitos Operacionais

6.3.4.1 Capacidade de Atendimento

A contratada deve demonstrar capacidade de realizar entregas parceladas conforme a demanda da Secretaria Requisitante, respeitando o prazo máximo de **10 dias úteis** após o recebimento da Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento.

6.3.4.2 Garantias

Os materiais deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação por período não inferior a 03 meses, ou conforme o prazo estabelecido pelo fabricante, prevalecendo o que for maior.

6.3.5 Requisitos de Qualidade

6.3.5.1 Serviços

O serviço de entrega será avaliado quanto à pontualidade, integridade das embalagens e conformidade das especificações técnicas dos produtos entregues em relação ao proposto no edital.

6.4 Requisitos Ambientais e Sociais

6.4.1 Responsabilidade Ambiental

A contratada deverá priorizar produtos com embalagens recicláveis e processos produtivos que minimizem o impacto ambiental. Materiais como madeira deverão possuir comprovação de origem legal (DOF ou similar).

6.4.2 Responsabilidade Social

A empresa deverá cumprir rigorosamente a legislação trabalhista, sendo vedada a utilização de mão de obra infantil ou em condições análogas à escravidão, conforme preceitos constitucionais.

6.5 Requisitos de Execução

6.5.1 Localização

As entregas deverão ser realizadas no Almoxarifado Central do Município de Guaporó/GO ou diretamente nos locais indicados pela Secretaria Requisitante, dentro do perímetro urbano e rural do município, conforme necessidade do projeto.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1 Metodologia aplicada às quantidades estimadas

As quantidades foram estimadas com base no cronograma físico do Projeto "Ajudando a Construir", considerando o histórico de consumo de materiais em obras similares e a previsão de atendimento para o exercício de 2026. A metodologia utilizou o levantamento quantitativo por unidade habitacional/intervenção multiplicado pela meta de atendimentos prevista no convênio.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO E MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1 Análise e escolha entre as soluções existentes

Foram analisadas opções de locação de equipamentos versus aquisição, bem como a execução por empreitada global. Concluiu-se que a **aquisição direta dos insumos e ferramentas** é a solução mais econômica e eficiente para a administração, permitindo o controle direto sobre a qualidade dos materiais e a flexibilidade na execução das frentes de trabalho.

8.1.1 Justificativa pela escolha da solução/modalidade adequada

A modalidade escolhida é o **Pregão Eletrônico**, por se tratar de bens comuns cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. O critério de julgamento será o **Menor Preço por Item**.

8.2 Critério de julgamento

O critério de julgamento será o **Menor Preço por Item**, visando ampliar a participação de fornecedores especializados em diferentes nichos (materiais básicos, elétricos, hidráulicos e EPIs), garantindo assim a obtenção dos melhores preços de mercado para cada categoria.

8.3 Valor estimado da contratação

O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 530.547,95** (quinhentos e trinta mil, quinhentos e quarenta e sete reais e noventa e cinco centavos), conforme pesquisa de preços anexa aos autos.

8.4 Metodologia aplicada à pesquisa de preços

A pesquisa de preços foi realizada seguindo os parâmetros da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 (aplicada subsidiariamente), utilizando-se de painéis de preços públicos, contratações similares de outros órgãos e cotações diretas com fornecedores do ramo.

8.5 Impacto orçamentário-financeiro

Os recursos para a presente contratação são provenientes do **Convênio nº 985980/2025**, com a devida contrapartida municipal prevista na dotação orçamentária anexa ao processo.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS E SOLUÇÃO COMO UM TODO

Espera-se que a solução proporcione o pleno atendimento às metas do Projeto "Ajudando a Construir", resultando na melhoria da qualidade de vida dos cidadãos beneficiados, na modernização da infraestrutura urbana e na garantia de condições dignas e seguras de trabalho para os servidores e colaboradores envolvidos na execução das obras.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Optou-se pelo **parcelamento do objeto por itens**, considerando que a solução é composta por materiais de naturezas distintas (civil, elétrico, hidráulico, ferramentas e EPIs). O parcelamento visa ampliar a competitividade, permitindo que empresas especializadas em cada segmento possam ofertar melhores condições, sem prejuízo à economia de escala ou à gestão contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações interdependentes para a viabilidade deste objeto, sendo esta aquisição autossuficiente para os fins a que se destina dentro do cronograma do projeto.

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

O Município dispõe de espaço físico adequado no Almoxarifado Central para o recebimento e armazenamento temporário dos materiais, não sendo necessárias reformas ou adaptações estruturais prévias para a recepção dos bens.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS

13.1 Possíveis impactos ambientais e sociais

Os principais impactos referem-se à geração de resíduos de embalagens (plásticos, papéis e paletes) e ao descarte de materiais de construção durante a aplicação. Socialmente, o impacto é positivo pela melhoria habitacional.

13.2 Medidas de mitigação

A contratada deverá recolher embalagens de transporte quando solicitado. O município manterá plano de gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil para o descarte adequado das sobras de obra.

13.3 Controle e acompanhamento

A fiscalização do contrato monitorará o cumprimento das normas de descarte e a procedência legal dos materiais fornecidos.


14. MATRIZ DE RISCO

Abaixo, os principais riscos identificados e suas respectivas medidas de mitigação:



Risco Identificado	Impacto	Medida de Mitigação
Atraso na entrega dos materiais	Paralisação das obras do projeto	Aplicação de multas e gestão rigorosa dos prazos de entrega.
Entrega de materiais em desconformidade	Baixa qualidade das obras e retrabalho	Recusa imediata no recebimento e exigência de substituição.
Oscilação de preços de mercado	Risco de desequilíbrio econômico	Pesquisa de preços atualizada e cláusulas de reequilíbrio legal.
Falta de estoque no fornecedor	Interrupção do fornecimento	Exigência de comprovação de capacidade operacional na habilitação.

Guapó/GO, 15 de maio de 2026.


JHONATHAN EZEQUIEL SOARES DA SILVA
SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP