

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

O presente Estudo Técnico Preliminar visa a contratação de serviços de levantamento topográfico bem como serviços de sondagem à percussão (SPT), para a área referente ao Parque Esporte para Todos, localizada entre a Praça da Prefeitura do Campus, Cidade Universitária- Butantã e a Travessa R, Cidade Universitária- Butantã, que se trata de equipamento público atualmente fechado, sendo necessário adaptações do pavimento, iluminação e mobiliário urbano, e para a área da Esplanada, área inserida juntamente à Prefeitura do Campus, que juntas correspondem a uma área aproximada de 46.050 m2.

O levantamento topográfico planialtimétrico visa a delimitação das poligonais dos locais, além da identificação de condicionantes para futuros projetos, como árvores, galerias de águas pluviais, possíveis tubulações aparentes ou mergulhadas, poços de visita (PV) de rede de esgoto, caixas de passagem e de inspeção, postes de iluminação, exemplares arbóreos, guia, sarjeta, etc.

Já os serviços de sondagem referem-se ao levantamento da capacidade de suporte das camadas do solo ao longo da área delimitada pelas duas poligonais. E como há ausência de dados mais aprofundados sobre os tipos de fundações utilizadas nos prédios do entorno, será necessário prever a sondagem à percussão (SPT).

Tais serviços de sondagem são fundamentais para que fundações de futuras edificações ou reformas das existentes possam ser corretamente dimensionadas em função das cargas permanentes e variáveis as quais essas edificações estarão submetidas e que serão transmitidas ao solo. Com isso, pretende-se evitar recalques diferenciais das fundações, que possam gerar trincas e rachaduras, e patologias associadas, como emperramento de esquadrias, trincas em pisos e em revestimentos cerâmicos, etc, garantindo através de estruturas corretamente dimensionadas, maior vida útil das reformas e de futuras edificações.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

A contratação dos serviços exigirá do licitante o cumprimento de uma série de requisitos técnicos e operacionais, visando a segurança, qualidade e conformidade com as especificações detalhadas no Termo de Referência, e nas normas técnicas ABNT NBR 13133:2021 Versão Corrigida 2025- Execução de Levantamento Topográfico- Procedimento, ABNT NBR 6484:2020 – Solo- Sondagem de simples reconhecimento com SPT- Método de ensaio e ABNT NBR 8036:1983- Programação de sondagens de simples reconhecimento do solo para fundações de edifícios- Procedimentos e demais normas que possam ser pertinentes e as quais não foram descritas nesse Estudo Técnico Preliminar, ademais do cumprimento da Planilha Orçamentária detalhada.

O prazo máximo de vigência da contratação é de 45 dias para execução dos serviços, prorrogável por 45 dias, contados do termo de início dos serviços.

Requisitos Gerais da Contratação:

O levantamento topográfico e as sondagens deverão ser executados por empresa especializada em serviços topográficos e especializada em sondagens de solo à percussão.

A contratada deverá disponibilizar equipe mínima quantificada e qualificada prevista no orçamento para realizar o trabalho no prazo máximo admitido.

Recomenda-se a realização de vistoria prévia, de forma que não serão aceitas posteriormente alegações de desconhecimento da situação existente.

Deverão ser utilizados materiais, ferramentas, maquinário e outros equipamentos de alta qualidade, apropriados para a especificidade de cada trabalho e obedecendo a todas as normas técnicas dos serviços.

A substituição de materiais e técnicas especificadas somente será analisada mediante pedido por escrito e deverá garantir equivalência técnica sem custos adicionais para a contratante. A fiscalização poderá recusar o emprego de equipamentos diferentes dos orçados na planilha e/ou presentes no memorial descritivo.

Não haverá parcelamento do pagamento, após a realização dos serviços e a entrega da documentação pertinente, presente no memorial descritivo;

Os custos com insumos e fretes são de responsabilidade da contratada.

A contratante poderá vetar o uso de equipamentos inadequados ou de qualidade inferior.

Serviços mal executados também poderão ser impugnados, devendo a contratada lidar com os custos adicionais de reexecução dos serviços.

Cada nova etapa de trabalho só será iniciada mediante aprovação da etapa anterior, procedimento que não exige a contratada de responsabilização por deficiência em quaisquer serviços.

Os procedimentos para o início e o transcorrer dos serviços de sondagem e do levantamento topográfico deverão ser cuidadosamente programados juntos à fiscalização. A contratada é responsável pela segurança e conforto de seus funcionários e de terceiros subcontratados.

A contratada será responsável pela segurança e pelo conforto de seus funcionários e de terceiros subcontratados, devendo operar em conformidade com as normas de segurança e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), como cavaletes, cones, cerquites e fita zebradas.

Poderá ser exigida interrupção das atividades se forem observadas condições de trabalho inadequadas, incluindo ausência de uso ou uso incorreto de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC).

A contratada deverá disponibilizar container para guarda de seus equipamentos de trabalho e para uso de seus funcionários. A contratante não disponibilizará espaços como banheiros, refeitórios ou depósitos.

As atividades somente serão consideradas totalmente concluídas após a finalização do levantamento de todos os pontos propostos pelo contratante e aprovados previamente pela fiscalização e quando da finalização dos fechamentos dos pontos de sondagem, com cravagem de estacas de identificação para futura referência, bem como da entrega do relatórios de campo e do relatório final em formato não editável (.pdf), arquivo do levantamento planialtimétrico em formato editável (.dwg), com respectivo memorial descritivo e de cálculo.

Requisitos de Gerenciamento dos Serviços e Equipe Técnica:

A contratada deverá disponibilizar um profissional de engenharia/geólogo para orientação técnica e o acompanhamento dos serviços de sondagem;

O engenheiro/geólogo deverá emitir a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para os serviços de sondagem. Não será permitida a subcontratação de quaisquer dos serviços apresentados neste estudo técnico preliminar.

Antes do início dos serviços de topografia, deverá ser entregue um termo de responsabilidade técnica (TRT) ou uma anotação de responsabilidade técnica (ART) sobre a execução de serviço de levantamento topográfico. Também antes do início das perfurações de sondagem, deve ser entregue uma anotação de responsabilidade técnica (ART) sobre o plano e a execução de sondagem.

Requisitos Específicos da Execução:

A distância máxima entre furos de sondagem deve ser sempre inferior a 100 m, conforme preconizado na norma ABNT NBR 8036:1983- Programação de sondagem de simples reconhecimento do solos para fundações de edifícios- Procedimento;

Os furos de sondagem preferencialmente não devem estar alinhados, conforme preconizado também na norma ABNT NBR 8036:1983-Programação de sondagem de simples reconhecimento do solos para fundações de edifícios- Procedimento;

O levantamento topográfico poderá apenas ser realizado com o uso de Estação Total ou de GPS, não sendo aceito o uso de teodolito, em função da medição indireta, o que pode propagar erros;

Deverá ser apresentada a locação do diâmetro do tronco (e não da projeção da copa) dos indivíduos arbóreos existentes na área, os quais possuam DAP- Diâmetro a Altura do Peito 05 cm, e que estejam locados até 04 m de cada lado a partir do eixo das 02 trilhas presentes no Parque Esporte para Todos. Para o cálculo do DAP, deverá ser utilizada a fórmula abaixo:

$DAP = CAP /$

Sendo:

DAP= diâmetro a altura do peito (cm)

CAP= comprimento da circunferência a altura do peito (medida com fita métrica na horizontal, esticada e perpendicular ao eixo da árvore, a 1,3 m do chão, em cm).

No levantamento planialtimétrico, deverão constar as projeções dos troncos com os respectivos diâmetros em escala. Caso existam conjuntos de árvores, matas ou resquícios de maciços florestais, localizados após os 04 m de ambos os lados, a partir do eixo de cada uma das 02 trilhas existentes, o perímetro e/ou área ocupados deverão ser delimitados em escala, e destacados com textura diferenciada.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

Tendo em vista a necessidade de levantamento não apenas da área da poligonal referente à Esplanada e ao Parque Esporte para Todos, mas também da necessidade do levantamento das elevações dos locais, seja em relação ao perfil do relevo, com as respectivas curvas de nível, quanto também em relação aos elementos construídos, como degraus, escadas, tampões de poços de visita, etc, que podem interferir de forma significativa nos projetos de reforma ou de construção futuros, não é possível que seja realizado apenas o levantamento topográfico planimétrico, cujo preço por m2 é mais barato, exigindo portanto, um levantamento mais aprofundado, onde constem cotas geométricas, ou seja, o levantamento planialtimétrico.

Em relação à sondagem, a sondagem a trado, embora mais barata, não é a mais adequada para atender especificamente a essa demanda, já que apesar de se extraírem amostras de solo, é possível realizar apenas uma análise visual, de pouca efetividade para se determinar a resistência de cada camada de solo para fins de dimensionamento de fundações de futuras edificações ou de reforço das fundações das edificações já existentes. Para isso, a sondagem à percussão torna-se mais efetiva, pois é possível através de uma tabela normatizada, relacionar o número de golpes necessários para penetrar uma camada de solo com a capacidade de suporte de solos argilo-siltosos ou arenoso-siltosos, e assim obter a capacidade máxima de suporte de cada camada de solo.

A sondagem rotativa ou mista, é mais indicada para locais onde há fragmentos de rochas ou rochas em estado natural, que exigem perfurações com ponteirolas de vídia, o que a torna excessivamente mais cara. Pressupõe-se pelo relevo no entorno dessas poligonais, que não existam tais blocos de rochas ou fragmentos nas imediações, tornando, portanto, a sondagem à percussão (SPT), a melhor solução a ser adotada e com o melhor custo benefício. Vide anexo para o elemento III.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução integral do levantamento topográfico planialtimétrico das poligonais propostas em croqui para o Parque Esporte para Todos e para a Esplanada, bem como a sondagem desses locais, compreende detalhadamente as seguintes intervenções:

Levantamento topográfico

Realizar o levantamento planialtimétrico das duas poligonais propostas nos croquis, com coleta de dados de pontos relevantes e/ou de interferência em futuros projetos, tais quais edificações, bocas de lobo, poços de visita de esgoto, caixas de passagem, edificações, árvores de médio e grande porte, etc.

Sondagens:

Realizar 08 pontos de sondagem distribuídos entre a poligonal do Parque Esporte para Todos e a poligonal da Esplanada (Prefeitura do Campus), através de sondagem à percussão, e em locais com camada de solo muito rígidas e provável presença de fragmentos de rochas, a sondagem mista, que alia a sondagem à percussão e a sondagem rotativa. Tais procedimentos de sondagem visam a determinar as camadas de solo e a sua capacidade de suporte para futuras edificações ou reformas.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Os quantitativos foram estimados considerando-se uma área de aproximadamente 50.000m², tendo em vista que os croquis das áreas das duas poligonais a serem levantadas se aproximam de 46.050 m², sem considerar pilares projetados e coberturas projetadas, sendo aproximadamente 37.000 m² sem grandes interferências de edificações.

O topógrafo levaria cerca de 40 horas para realizar o levantamento topográfico, adotando-se portanto uma margem de 10 h sobressalentes, considerando imprevistos como chuvas e problemas no equipamento.

Para a sondagem, foi estimado que um ponto de sondagem/perfuração é realizado em cerca de um dia para profundidades superiores a 10 m, entretanto, neste estudo técnico preliminar, estão sendo previstos apenas 05 m de profundidade para a perfuração de cada ponto de sondagem, com prolongamento da escavação apenas nos pontos de sondagem em que o solo não atingir camadas de boa capacidade de suporte a 05 m. Para isso, considerou-se que até 30% (três furos) dos 08 furos de sondagem previstos necessitariam atingir 10 m de profundidade, totalizando 55 m de sondagem à percussão. Portanto, é possível supor que até dois furos de 05 m de profundidade possam ser feitos por dia, em situações ideais.

Com base nessa estimativa de produtividade da mão-de-obra, consta a planilha orçamentária proposta em anexo.

Em relação ao número de furos de sondagem previstos, como as áreas dos croquis das poligonais são superiores a 2.400 m², conforme ABNT NBR 8036:1983- Programação de sondagem de simples reconhecimento do solos para fundações de edifícios- Procedimento, fica a critério do contratante o número de furos. Como ainda não há anteprojeto onde constaria a área de projeção das edificações do Parque

Esporte para Todos, e sabendo-se que os prédios terão limitações de até 03 pavimentos apenas, ademais, a área de projeção da Esplanada já está construída e será apenas reformada, conclui-se portanto que 08 furos distribuídos ao longo das duas poligonais, serão suficientes para levantar os horizontes de solo e subsidiar os cálculos das fundações dos futuros edifícios ou das reformas necessárias nos edifícios já existentes.

Vide anexo para o elemento V.

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

A contratação tem previsão de custo total de R\$ 37.175,48 (trinta e sete mil, cento e setenta e cinco reais e quarenta e oito centavos), conforme planilha orçamentária anexa a esta ETP. Para composição dos preços foram utilizadas pesquisas junto a bancos de tabelas públicas oficiais.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Não haverá o parcelamento da contratação, para evitar que o cronograma físico do levantamento topográfico, não interfira no cronograma físico dos serviços de sondagem, o que poderia causar erros ou atrasos no serviço como um todo.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Este estudo não identificou a necessidade de contratações adicionais ou interdependentes para a execução das atividades aqui relatadas, uma vez que já estão presentes todos os recursos necessários para a operacionalização dos serviços (materiais/equipamentos e mão-de-obra).

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A demanda foi prevista através do Documento de Formalização da Demanda (DFD) 110/2025, havendo previsão orçamentária inicial de R\$ 35.000,00. Entretanto, após o detalhamento do orçamento, onde se vislumbrou que 03 m de profundidade de escavação em cada ponto de sondagem seriam insuficientes e estariam sob o limite de transição de fundações rasas para fundações profundas, e caso futuramente houvesse a necessidade de construções de grande porte, provavelmente se necessitaria apoiá-las sobre fundações profundas, prolongou-se a escavação de cada ponto de sondagem à percussão a 05 m de profundidade.

Considerando ainda a taxa de mobilização e desmobilização para a execução de sondagem à percussão, o valor final foi de R\$ 37.175,48, valor apenas 6,22% superior ao orçamento inicial estimado.

Vide anexo para o elemento IX.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Pretende-se que com o levantamento topográfico realizado e as sondagens, se tenha subsídios para o dimensionamento das fundações dos futuros edifícios a serem projetados, construídos ou reformados.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Como providências prévias à celebração do contrato, a contratante deverá disponibilizar à contratada a chave do portão de abertura do Parque Esporte para Todos diariamente, durante a execução dos trabalhos, e recolhe-la também diariamente até a finalização dos serviços de levantamento planialtimétrico e de sondagem.

Também deverá informar previamente aos setores envolvidos na área da poligonal da Esplanada quando da perspectiva de início dos serviços de sondagem, que poderão gerar transtornos no trânsito e ruídos.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Não se aplica: Para o serviço de levantamento topográfico e de sondagem não se prevê que haja geração de quaisquer tipos de impactos ambientais ou resíduos a serem descartados.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Considerando toda a análise realizada neste estudo técnico preliminar, a contratação revela-se viável em termos de oferta no mercado, modalidade de fornecimento do objeto e competitividade do mercado, não sendo identificados impedimentos ao avanço desta contratação.

ANEXO PARA O ELEMENTO III

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES

Tipo	PROJETOS	Preço Unitário	R\$ 0,35
Unidade	m²	BDI	R\$ 0,07
Composição de Mão de obra	Não	Preço Unitário com BDI	R\$ 0,42

BASE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	%	TOTAL	
 SBC 004249	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	Material	m²	0,35	1,0	0,0	0,35	⋮

Item	Subitem	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
1. Serviços Preliminares									
Sondagem									
1.1		01.21.010 04/2026	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem.	unidade	1	R\$ 1.379,30	R\$ 1.689,23	R\$ 1.689,23
1.2		01.21.110 04/2026	CPOS/CDHU	Execução de Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m), incluindo mão-de-obra	m2	55,00	R\$ 93,86	R\$ 114,95	R\$ 6.322,25
	1.2.1	A.07.000.020483	CPOS/CDHU	Sondagem à percussão, inclusive as peças gráficas e os relatórios pertinentes mínimo de 30 m.	m	-	-	-	-
Levantamento Topográfico									
1.3		000026 05/2026	SBS	Levantamento topográfico planialtimétrico 01 a 05	m2	50.000	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 21.000,00
	1.3.1	S.01.0000080357	CPOS/CDHU	Locação da estação total	h	-	-	-	-
	1.3.2	S.01.000.080349	CPOS/CDHU	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1000 CC- Cond. D	h	-	-	-	-
	1.3.3	S.06.000.070104	CPOS/CDHU	Microcomputador HD 1 TB+ impressora a laser + pacote Office	h	-	-	-	-
	1.3.4	B.01.000.010187	CPOS/CDHU	Desenhista	h	-	-	-	-
2. Mão-de-obra para Levantamento Topográfico									
2.1		88253 04/2026	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 44,38	R\$ 54,35	R\$ 2.717,50

2.2		90781 04/2026	SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 88,95	R\$ 108,93	R\$ 5.446,50
								Total	R\$ 37.175,48

ANEXO PARA O ELEMENTO V

Item	Subitem	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
1. Serviços Preliminares									
Sondagem									
1.1		01.21.010 04/2026	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem.	unidade	1	R\$ 1.379,30	R\$ 1.689,23	R\$ 1.689,23
1.2		01.21.110 04/2026	CPOS/CDHU	Execução de Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m), incluindo mão-de-obra	m2	55,00	R\$ 93,86	R\$ 114,95	R\$ 6.322,25
	1.2.1	A.07.000.020483	CPOS/CDHU	Sondagem à percussão, inclusive as peças gráficas e os relatórios pertinentes mínimo de 30 m.	m	-	-	-	-
Levantamento Topográfico									
1.3		000026 05/2026	SBS	Levantamento topográfico planialtimétrico 01 a 05	m2	50.000	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 21.000,00
	1.3.1	S.01.0000080357	CPOS/CDHU	Locação da estação total	h	-	-	-	-
	1.3.2	S.01.000.080349	CPOS/CDHU	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1000 CC- Cond. D	h	-	-	-	-
	1.3.3	S.06.000.070104	CPOS/CDHU	Microcomputador HD 1 TB+ impressora a laser + pacote Office	h	-	-	-	-
	1.3.4	B.01.000.010187	CPOS/CDHU	Desenhista	h	-	-	-	-
2. Mão-de-obra para Levantamento Topográfico									
2.1		88253 04/2026	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 44,38	R\$ 54,35	R\$ 2.717,50

2.2		90781 04/2026	SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 88,95	R\$ 108,93	R\$ 5.446,50
								Total	R\$ 37.175,48

ANEXO PARA O ELEMENTO VI

Item	Subitem	Código	Base	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
1. Serviços Preliminares									
Sondagem									
1.1		01.21.010 04/2026	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem.	unidade	1	R\$ 1.379,30	R\$ 1.689,23	R\$ 1.689,23
1.2		01.21.110 04/2026	CPOS/CDHU	Execução de Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m), incluindo mão-de-obra	m2	55,00	R\$ 93,86	R\$ 114,95	R\$ 6.322,25
	1.2.1	A.07.000.020483	CPOS/CDHU	Sondagem à percussão, inclusive as peças gráficas e os relatórios pertinentes mínimo de 30 m.	m	-	-	-	-
Levantamento Topográfico									
1.3		000026 05/2026	SBS	Levantamento topográfico planialtimétrico 01 a 05	m2	50.000	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 21.000,00
	1.3.1	S.01.0000080357	CPOS/CDHU	Locação da estação total	h	-	-	-	-
	1.3.2	S.01.000.080349	CPOS/CDHU	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1000 CC- Cond. D	h	-	-	-	-
	1.3.3	S.06.000.070104	CPOS/CDHU	Microcomputador HD 1 TB+ impressora a laser + pacote Office	h	-	-	-	-
	1.3.4	B.01.000.010187	CPOS/CDHU	Desenhista	h	-	-	-	-
2. Mão-de-obra para Levantamento Topográfico									
2.1		88253 04/2026	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 44,38	R\$ 54,35	R\$ 2.717,50

2.2		90781 04/2026	SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	50,00	R\$ 88,95	R\$ 108,93	R\$ 5.446,50
								Total	R\$ 37.175,48

ESP-PREFEITURA DO CAMPUS USP DA CAPITAL - USP

Documento de Formalização da Demanda 110/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 110/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Divisão de Projetos Integrados e Cadastro	15/01/2026 00:00	102140	HUDSON DAL BEN
Descrição sucinta do objeto			
Levantamento Planialtimétrico – Parque Esporte para Todos			
Justificativa da prioridade			
Tratando-se de equipamento público atualmente fechado, as intervenções são necessárias para permitir novamente o uso do espaço como suporte para atividades de esporte e lazer. A ausência de um levantamento preciso impede o avanço das outras atividades.			

2. Justificativa de Necessidade

O Parque Esporte para Todos se encontra fechado, sendo necessário adaptações de pavimento, iluminação, mobiliário urbano e sanitários. O Levantamento planialtimétrico cadastral é produto necessário para permitir a elaboração do projeto e posterior contratação da obra.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Serviços de engenharia	Elaboração / análise projeto - engenharia	1,00	35.000,00	35.000,00

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

HUDSON DAL BEN
Chefe de Divisão II

CAIO FRANCISCO BERLANDE

Arquiteto

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	PCA 2026	HUDSON DAL BEN	14/05/2025 15:42

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código AGEM-Z92Y-4XCY-SIE5 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/AGEM-Z92Y-4XCY-SIE5>

Barbara Cesar Martins

Nº USP: 6770007

Data: 06/07/2026 09:36