

MUNICÍPIO DE JESÚPOLIS

GABINETE DO SECRETÁRIO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Jesúpolis, GO, 13 de março de 2025.

Da Secretaria Mun. de Infraestrutura, Transportes, Obras e Serviços Públicos
À Departamento de licitação e contratos

ASSUNTO: Contratação de Empresa de Engenharia para Pavimentação de vias urbanas.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

1. **INTRODUÇÃO** O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal embasar o processo para a contratação de empresa especializada na execução dos serviços de engenharia para pavimentação de vias urbanas, com a finalidade de pavimentar trecho da rua *DIVINO BARBOSA DE AQUINO (156,30m de comprimento com 8,00m de largura média) E RUA 1 (150,00m de comprimento com 7,50m de largura média), no BAIRRO JOSÉ BATISTA SALES, e também o trecho até a cabeceira da ponte da rua RIO DE JANEIRO (62,00m de comprimento e 7,50m de largura média), centro na CIDADE DE JESÚPOLIS - GO.* A empresa para ser contratada deverá apresentar comprovação de capacidade técnica compatíveis com a natureza dos serviços, possuir em seu quadro técnico um profissional capacitado com atestado técnico comprovado de serviços compatíveis com a natureza dos serviços a serem executados.

2. DA JUSTIFICATIVA DAS NECESSIDADES

A pavimentação é uma parte essencial da infraestrutura viária de qualquer região, desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento socioeconômico e no bem-estar da população. Em primeiro lugar, ela melhora a qualidade das estradas, tornando-as mais seguras e confortáveis para os motoristas. Uma via bem pavimentada reduz a ocorrência de acidentes, proporcionando uma condução mais suave e evitando danos aos veículos.

Além disso, a pavimentação contribui para o aumento da capacidade das estradas, permitindo que um maior número de veículos transitem com fluidez. Isso é especialmente importante em áreas urbanas. A pavimentação também traz benefícios para a qualidade de vida da população. Ela facilita o acesso a serviços essenciais, como saúde e educação, tornando-os mais acessíveis a todos. Além disso, vias pavimentadas contribuem para a redução da poluição sonora e do desgaste dos veículos, melhorando o ambiente urbano.

ASPECTOS RELEVANTES: A falta de pavimentação traz uma série de impactos negativos para uma região. Em primeiro lugar, ela compromete a segurança viária. Vias não pavimentadas apresentam maior risco de acidentes devido às condições precárias de manutenção, como buracos e falta de sinalização adequada. Outro impacto negativo da falta de pavimentação é a baixa qualidade de vida da população. Vias não pavimentadas dificultam o acesso a serviços essenciais, como saúde e educação, especialmente em áreas rurais. Além disso, a falta de pavimentação contribui para a degradação do ambiente urbano, com geração de poeira e danos aos veículos.

JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha de uma empresa especializada em mão de obra qualificada para execução dos serviços de pavimentação é essencial devido a várias razões críticas. Primeiro, as empresas precisam ter um profissional de engenharia capacitado que garantirá o cumprimento do projeto previsto com qualidade. Elas também garantem conformidade com normas técnicas e regulamentações, evitando problemas legais e assegurando a aceitação dos dados por órgãos governamentais. A segurança é um fator crucial, com profissionais treinados para trabalhar em diferentes condições e seguros apropriados para cobrir eventualidades. Apresentam ainda mão de obra especializada capacitada que podem garantir a maior durabilidade dos serviços prestados.

3- QUANTITATIVOS ESTIMADOS:**CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTSGrau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfere Gov	PROPOONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
GOIÂNIA	12/24 (IN DES.)	PAVIMENTAÇÃO DAS CASAS POPULARES	JESÚPOLIS - GO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DAS CASAS POPULARES									
1.			REFORMA PRÉDIO DO GOCA						399.441,77
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						399.441,77
1.1.1.	GOINFRA	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,60	393,98	BDI 1	476,98	1.717,13
1.1.2.	GOINFRA	020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,00	1.102,34	BDI 1	1.369,33	1.369,33
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						14.422,78
1.2.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	118,66	BDI 1	147,40	2.368,40
1.2.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	34,81	BDI 1	43,24	3.805,12
1.2.3.	SINAPI	90796	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	24,85	BDI 1	30,87	4.074,84
1.2.4.	SINAPI	90787	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	25,52	BDI 1	31,70	4.184,40
1.3.			TERRAPLENAGEM						64.520,26
1.3.1.	GOINFRA ROD	44100	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	m3	509,04	9,33	BDI 1	11,59	5.899,77
1.3.2.	GOINFRA ROD	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	509,04	26,30	BDI 1	33,19	15.367,82
1.3.3.	GOINFRA ROD	44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (PAV.URB.)	m3km	4.072,32	3,51	BDI 1	4,38	17.755,32
1.3.4.	SINAPI	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	509,04	4,32	BDI 1	5,37	2.733,54
1.3.5.	GOINFRA ROD	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)	m2	2.828,00	3,90	BDI 1	4,84	13.697,52
1.3.6.	GOINFRA ROD	40131	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m3	509,04	8,98	BDI 1	11,15	5.675,60
1.3.7.	GOINFRA	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (85% PNI)	m3	509,04	6,38	BDI 1	6,88	3.400,39
1.4.			PAVIMENTAÇÃO						138.016,78
1.4.1.	GOINFRA ROD	40486	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	l	3,14	7.820,18	BDI 1	9.714,23	30.502,69
1.4.2.	GOINFRA ROD	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	2.828,00	0,62	BDI 1	0,77	2.177,66
1.4.3.	GOINFRA ROD	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	2.828,00	0,50	BDI 1	0,62	1.763,36
1.4.4.	GOINFRA ROD	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	l	9,05	4.881,31	BDI 1	6.063,56	54.875,22
1.4.5.	GOINFRA ROD	44202	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m2	2.828,00	3,64	BDI 1	11,67	33.851,15
1.4.6.	GOINFRA ROD	45206	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	7.731,06	1,03	BDI 1	1,28	9.895,74
1.4.7.	GOINFRA ROD	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1.348,42	2,30	BDI 1	2,85	3.856,48
1.4.8.	GOINFRA ROD	44302	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)	m3km	186,86	4,14	BDI 1	5,14	960,41
1.4.9.	GOINFRA ROD	44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	tkm	30,48	3,81	BDI 1	4,73	144,17
1.5.			DRENAGEM						51.591,49
1.5.1.	GOINFRA ROD	41531	MEIO FIO COM SARIETA - MFC02	m	368,30	64,30	BDI 1	78,67	29.416,12
1.5.2.	GOINFRA ROD	41537	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC09	m	368,30	48,47	BDI 1	60,21	22.175,34
1.6.			SINALIZAÇÃO						2.803,56
1.6.1.	GOINFRA ROD	40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,4 mm)	m2	9,00	27,98	BDI 1	34,73	312,57
1.6.2.	GOINFRA ROD	40860	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2	1,58	502,54	BDI 1	624,26	992,57

PMV3.0.8

1 / 2

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - FGTSGrau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transfere Gov	PROPOONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0		0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
GOIÂNIA	12/24 (IN DES.)	PAVIMENTAÇÃO DAS CASAS POPULARES	JESÚPOLIS - GO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DAS CASAS POPULARES									
1.6.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	736,80	1,75	BDI 1	2,17	1.598,42
1.7.			PASSEIO PÚBLICO						124.900,49
1.7.1.	SINAPI	94590	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	73,42	805,25	BDI 1	1.000,28	73.440,56
1.7.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	287,48	13,72	BDI 1	17,04	4.896,66
1.7.3.	SINAPI	104658	PISO PODOFATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	207,00	167,80	BDI 1	208,44	43.147,08
1.7.4.	GOINFRA	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	125,96	15,87	BDI 1	18,71	2.480,70
1.7.5.	SINAPI	97094	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2021	M2	1.048,96	0,72	BDI 1	0,89	933,49

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Roteio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

JESÚPOLIS - GO

Local

Inscrição: 18 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO HENRIQUE ROCHIFELD R. PEREIRA

CREA/CAU: 102161806-3 - GO

ART/RRT: 0

PMV3.0.8

2 / 2

4. ÁREA REQUISITANTE

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

A secretaria Municipal de Infraestruturas, Transporte, Obras e Serviços Públicos, declara viável esta contratação.

JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE: Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas desse Município de Jesúpolis - Goiás.

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES,
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DECRETO Nº