



**Obra**  
Registro de Preços para contratação eventual e futura de empresa especializada na área de Engenharia e Geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia e sondagem, em terrenos pertencentes à Procuradoria Geral de Justiça, em diversos municípios do Estado.

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SBC - 02/2024 - Maranhão  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

**B.D.I.**  
19,45%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.195,10</b>
<b>1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	TJMS-01	Próprio	Taxa ART CREA Serviços abaixo de R\$ 15.000,00	Taxas	R\$	1,00000000	96,62	96,62
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,79	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	115,41
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.154,10</b>

<b>1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	TJMS-02	Próprio	Taxa ART CREA Serviços acima de R\$ 15.000,00	Taxas	R\$	1,00000000	254,59	254,59
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	49,51	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	304,10
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.041,00</b>

<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E SONDAGEM</b>					<b>302.774,40</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV . CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	274,94	1,01
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV . CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	70,46	0,11
					MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21	MO com LS =>	0,13
							Valor com BDI =>	1,33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8.000,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.640,00</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	EPC - 20	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA E SONDAGEM PARA TRABALHOS DE CAMPO E PROCESSAMENTO EM ESCRITÓRIO - incluso transporte e estadia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	DIA	1,0000000	441,18	441,18	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	11,35	90,80	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,95	183,60	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,07	48,14	
Insumo	TJMS-03	Próprio	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	Aluguel	R\$	1,0000000	60,00	60,00	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	8,8600000	5,50	48,73	
Insumo	9811	ORSE	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	Material	mês	0,0114000	870,00	9,91	
				MO sem LS =>	288,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,34
				Valor do BDI =>	85,80			Valor com BDI =>	526,98
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	52.698,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EPC - 21	Próprio	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (INCLUSIVE LAUDO) (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	126,64	126,64	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	18,09	19,28	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,07	6,61	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	97,66	12,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	17,39	18,53	
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0660000	52,04	55,47	
Insumo	TJMS-04	Próprio	Materiais e Equipamentos para Sondagem	Equipamento	CHP	1,0000000	14,55	14,55	
				MO sem LS =>	97,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,65
				Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	151,27
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	136.143,00


2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TJMS-05	Próprio	Deslocamento de equipamento de sondagem a percussão, entre furos, em mesma área (distância de 30 até 100m)	Serviços	Un	1,0000000	210,00	210,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,84			Valor com BDI =>	250,84
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	10.033,60

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	EPC - 22	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMICADASTRAL,COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00 M, EM ÁREAS ATÉ 1 HA. (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000	3.903,72	3.903,72	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	11,35	454,00	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	24,07	481,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,0000000	17,39	1.130,35	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	22,95	459,00	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	97,66	878,94	
Insumo	00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,2936000	15,59	4,57	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,8295000	74,40	136,11	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	1,8295000	20,15	36,86	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,8295000	15,50	28,35	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,2936000	253,45	74,41	
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	0,6267000	74,40	46,62	
Insumo	00038403	SINAPI	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	Material	UN	0,2936000	62,79	18,43	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,3358000	15,25	5,12	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,8295000	13,95	25,52	
Insumo	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	Material	M	0,3358000	2,20	0,73	
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	0,6267000	6,04	3,78	
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	0,6267000	2,32	1,45	
Insumo	00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,6267000	1,73	1,08	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	52,0000000	2,25	117,00	
				MO sem LS =>	2.881,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.881,91
				Valor do BDI =>	759,27			Valor com BDI =>	4.662,99
						Quant. =>	20,0000000	Preco Total =>	93.259,80

Total sem BDI	257.040,50
Total do BDI	49.929,00
Total Geral	306.969,50

EFATÁ! ENGENHARIA E TOPOGRAFIA  
J M SOUSA ENGENHARIA LTDA  
(98) 98583-2299 / efata.eng@gmail.com



*José Rubem S. de Sousa Júnior*  
Engenheiro Civil  
Especialista em Engenharia de Tráfego  
CREA: 1119563240/MA

---

JOSÉ RUBEM SANTOS DE SOUSA JÚNIOR  
ENG. CIVIL  
REPRESENTANTE LEGAL  
J M SOUSA ENGENHARIA LTDA

EFATÁ! ENGENHARIA E TOPOGRAFIA  
J M SOUSA ENGENHARIA LTDA  
(98) 98583-2299 / efata.eng@gmail.com