

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	ESTADO DO MARANHÃO										
	MINISTÉRIO PÚBLICO										
	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA										
	COORDENADORIA DE OBRAS, ENGENHARIA E ARQUITETURA										
OBRA: Execução de Serviços de Topografia e Sondagem em terrenos da Procuradoria Geral de Justiça no interior do Estado											
LOCAL: Vários municípios do interior do Estado											
ANEXO III- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS											
1.1. PGJTXC.02-2023 TAXA DO CREA PARA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/SONDAGEM (VALORES ATÉ 15.000,00) (UN)											
Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
PGJTXCREA.2023	TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	COMP.	UN	1,00000000	R\$ 96,62	R\$ 96,62					
					TOTAL Taxas:	R\$ 96,62					
					VALOR:	R\$ 96,62					
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,62					
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00					
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,62					
					VALOR BDI (25.22%):	R\$ 24,37					
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,99					
					QUANTIDADE:	R\$ 10,00					
					VALOR TOTAL:	R\$ 966,20					
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 243,70					
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.209,90					
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.209,90					
1.2. PGJTXC.01-2023 TAXA DO CREA PARA PARA SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA/SONDAGEM ACIMA DE R\$ 15.000,00 (UN)											
Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
PGJTX2CREA.2023	TAXA DO CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	COMP.	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59					
					TOTAL Taxas:	R\$ 254,59					
					VALOR:	R\$ 254,59					
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,59					
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00					
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,59					
					VALOR BDI (25.22%):	R\$ 64,21					
					VALOR COM BDI:	R\$ 318,80					
					QUANTIDADE:	R\$ 10,00					
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.545,90					
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 642,10					
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.188,00					
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.188,00					
2.1. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (TXKM)											
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
5930	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	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 70,46	R\$ 0,11					
5928	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	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 274,94	R\$ 1,02					
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,13					
					VALOR:	R\$ 1,12					
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,06					
					VALOR ENCARGOS (84.61%):	R\$ 0,06					
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,12					
					VALOR BDI (25.22%):	R\$ 0,28					
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,40					
					QUANTIDADE:	R\$ 8.000,00					
					VALOR TOTAL:	R\$ 8.960,00					
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.240,00					
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.200,00					
					TOTAL GERAL:	R\$ 11.200,00					
2.2. PGJ-SE-TOP-08.23 EQUIPE DE TOPOGRAFIA E SONDAGEM PARA TRABALHOS DE CAMPO E PROCESSAMENTO EM ESCRITÓRIO (DIGITALIZAÇÃO, DESENHOS E RELATÓRIOS IMPRESSOS/DIGITAIS) - TRANSPORTE E ESTADIA (DIA)											
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
PGJ.COT-ALU.23	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	Composições	DIA	1,00000000	R\$ 105,44	R\$ 105,44					
					TOTAL Cotação:	R\$ 105,44					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	8,86000000	R\$ 5,50	R\$ 48,73					
109811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	0,01140000	R\$ 870,00	R\$ 9,92					
					TOTAL Material:	R\$ 58,65					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 11,35	R\$ 90,80					
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,07	R\$ 48,14					
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 22,95	R\$ 183,60					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 322,54					
					VALOR:	R\$ 486,63					
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 354,29					
					VALOR ENCARGOS (84.61%):	R\$ 132,34					
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 486,63					
					VALOR BDI (25.22%):	R\$ 122,73					
					VALOR COM BDI:	R\$ 609,36					
					QUANTIDADE:	R\$ 100,00					
					VALOR TOTAL:	R\$ 48.663,00					
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.273,00					
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 60.936,00					
					TOTAL GERAL:	R\$ 60.936,00					
2.3. PGJ-SE-SOND-02.03-23 SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (INCLUSIVE LAUDO) (M)											
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
990214U	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	COMPESA	H	1,00000000	R\$ 22,55	R\$ 22,55					
					TOTAL Equipamento:	R\$ 22,55					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 18,09	R\$ 19,28					

88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,07	R\$ 6,62
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 97,66	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 17,39	R\$ 18,54
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 52,04	R\$ 55,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 112,12
VALOR:						R\$ 134,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,88
VALOR ENCARGOS (84.61%):						R\$ 44,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,67
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 33,96
VALOR COM BDI:						R\$ 168,63
QUANTIDADE:						R\$ 900,00
VALOR TOTAL:						R\$ 121.203,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30.564,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 151.767,00
TOTAL GERAL:						R\$ 151.767,00

2.4. 112328 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, ENTRE FUROS, EM MESMA ÁREA (DISTÂNCIA DE 30 ATÉ 100 M) (Un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112328	Deslocamento de equipamento de sondagem a percussão, entre furos, em mesma área (distância de 30 até 100m)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 349,00	R\$ 349,00
TOTAL Serviço:						R\$ 349,00
VALOR:						R\$ 349,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 349,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 349,00
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 88,02
VALOR COM BDI:						R\$ 437,02
QUANTIDADE:						R\$ 40,00
VALOR TOTAL:						R\$ 13.960,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 3.520,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 17.480,80
TOTAL GERAL:						R\$ 17.480,80

2.5. PGJ.SE.TOP.0001 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMICADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00 M, EM ÁREAS ATÉ 1 HA. (UN)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L		UN	0,29360000	R\$ 15,59	R\$ 4,58
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR	1,82950000	R\$ 74,40	R\$ 136,11
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		UN	1,82950000	R\$ 20,15	R\$ 36,86
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		UN	1,82950000	R\$ 15,50	R\$ 28,36
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		UN	0,29360000	R\$ 253,45	R\$ 74,41
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS		UN	0,62670000	R\$ 74,40	R\$ 46,63
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		UN	0,29360000	R\$ 62,79	R\$ 18,44
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	0,33580000	R\$ 15,25	R\$ 5,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		PAR	1,82950000	R\$ 13,95	R\$ 25,52
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM		M	0,33580000	R\$ 2,20	R\$ 0,74
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB		UN	0,62670000	R\$ 6,04	R\$ 3,79
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB		UN	0,62670000	R\$ 2,32	R\$ 1,45
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1		UN	0,62670000	R\$ 1,73	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 383,09
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE		H	52,00000000	R\$ 2,25	R\$ 117,00
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,00000000	R\$ 11,35	R\$ 454,00
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00000000	R\$ 24,07	R\$ 481,40
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,00000000	R\$ 131,20	R\$ 1.180,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	65,00000000	R\$ 17,39	R\$ 1.130,35
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,00000000	R\$ 22,95	R\$ 459,00
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 3.822,55
Custo Direto Total:						R\$ 4.205,64
VALOR:						R\$ 4.205,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.205,64
VALOR ENCARGOS (84.61%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.205,64
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1.060,66
VALOR COM BDI:						R\$ 5.266,30
QUANTIDADE:						R\$ 20,00
VALOR TOTAL:						R\$ 84.112,80
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 21.213,20
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 105.326,00
TOTAL GERAL:						R\$ 105.326,00