

ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMADO

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	ITEM DA ET	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	5.1	Mobilização				
1	5.1	Mobilização principal - início de contrato	Global	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
2	5.1	Diária integral com pernoite - por integrante de equipe em deslocamento	dia	880	R\$ 177,00	R\$ 155.760,00
3	5.1	Diária parcial - por integrante de equipe em deslocamento	dia	1760	R\$ 61,95	R\$ 109.032,00
	5.2	IMPLANTAÇÃO DE MARCOS DE REFERÊNCIA				
4	5.2	Chapa cravada em superfície estável já existente no local	Unidade	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
5	5.2	Implantação de marco geodésico padrão ITAIPU - Compactação com terra	Unidade	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
6	5.2	Implantação de marco geodésico padrão ITAIPU - Fixação com concreto	Unidade	150	R\$ 150,00	R\$ 22.500,00
7	5.2	Fornecimento e implantação de marco geodésico padrão IBGE	Unidade	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
	5.3	ABERTURA DE PICADA				
8	5.3	Em terreno com vegetação que possibilite uso apenas de facão e foice	Km	25	R\$ 800,00	R\$ 20.000,00
9	5.3	Em terreno que exija além do uso da foice e do facão, também machado e motosserra	Km	15	R\$ 1.350,00	R\$ 20.250,00
	5.4	TRANSPORTE DE COORDENADAS E IMPLANTAÇÃO DE REDES DE REFERÊNCIA				
	5.4.1	PLANIMETRIA				
	5.4.1	Transporte de coordenadas - Poligonação Topografia Clássica				
10	5.4.1	Poligonal classe I P	Km	50	R\$ 2.339,82	R\$ 116.991,00
11	5.4.1	Poligonal classe II P	Km	50	R\$ 1.754,86	R\$ 87.743,00
12	5.4.1	Poligonal classe III P	Km	1	R\$ 1.465,99	R\$ 1.465,99
13	5.4.1	Poligonal classe IV P	Km	1	R\$ 1.290,07	R\$ 1.290,07
	5.4.1	Transporte de coordenadas - Técnicas GNSS				
	5.4.1	Poligonação com técnica GNSS receptores geodésicos L1/L2 sem ajustes, vetores irradiados				
14	5.4.1	Até 4 pontos	Único	3	R\$ 4.800,58	R\$ 14.401,74
15	5.4.1	Acima de 4 pontos	Unidade	10	R\$ 1.600,19	R\$ 16.001,90
	5.4.1	Poligonação com técnica GNSS receptores geodésicos L1/L2 (ajustes método dos mínimos quadrados)				
16	5.4.1	Até 4 pontos	Único	5	R\$ 4.800,58	R\$ 24.002,90
17	5.4.1	Acima de 4 pontos	Unidade	20	R\$ 2.400,29	R\$ 48.005,80
	5.4.2	ALTIMETRIA				
	5.4.2	Nivelamento Geométrico				
18	5.4.2	Nivelamento Geométrico - 3mm vkm	Km	5	R\$ 1.798,43	R\$ 8.992,15
19	5.4.2	Nivelamento Geométrico classe I N	Km	10	R\$ 968,67	R\$ 9.686,70
20	5.4.2	Nivelamento Geométrico classe II N	Km	10	R\$ 826,43	R\$ 8.264,30
	5.5	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E CADASTRAL				
	5.5.d	Levantamento Topográfico - Planimétrico - Perimetral				
21	5.5.d	Classe IV P	Km	3	R\$ 1.060,41	R\$ 3.181,23
22	5.5.d	Classe III P	Km	3	R\$ 1.272,49	R\$ 3.817,47
23	5.5.d	Classe II P	Km	15	R\$ 1.590,61	R\$ 23.859,15
	5.5.f	Levantamento Topográfico – Planialtimétrico				
24	5.5.f	Classe II PA	ha	10	R\$ 1.100,00	R\$ 11.000,00
25	5.5.f	Classe III PA	ha	20	R\$ 1.303,00	R\$ 26.060,00
26	5.5.f	Classe IV PA	ha	20	R\$ 1.628,00	R\$ 32.560,00
	5.5.g	Levantamento Cadastral – Planimétrico				
27	5.5.g	Escala 1:1000	ha	25	R\$ 2.237,00	R\$ 55.925,00
28	5.5.g	Escala 1:500	ha	50	R\$ 4.474,00	R\$ 223.700,00

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	ITEM DA ET	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
29	5.5.g	Escala 1:100	ha	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
30	5.5.g	Escala 1:50	ha	1	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
	5.5.h	Levantamento Cadastral – Planialtimétrico				
31	5.5.h	Classe I PAC	ha	25	R\$ 3.088,64	R\$ 77.216,00
32	5.5.h	Classe II PAC	ha	80	R\$ 3.706,37	R\$ 296.509,60
33	5.5.h	Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana destinado à regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, executados no mínimo como II PAC (NBR13133), compreendendo o detalhamento de divisas de gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres e institucionais, lotes, edificações, postes, tampões com as respectivas identificações (exceto o cadastral interno) guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes. Desenhos na escala variando de 1:250 a 1:100. Cálculo analítico (ângulo, distância e áreas) dos lotes, quadras, sistema viário, áreas verdes e institucionais e gleba principal - Ocupação de até 50 %	m²	30000	R\$ 1,24	R\$ 37.200,00
34	5.5.h	Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana destinado à regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, executados no mínimo como II PAC (NBR13133), compreendendo o detalhamento de divisas de gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres e institucionais, lotes, edificações, postes, tampões com as respectivas identificações (exceto o cadastral interno) guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes. Desenhos na escala variando de 1:250 a 1:100. Cálculo analítico (ângulo, distância e áreas) dos lotes, quadras, sistema viário, áreas verdes e institucionais e gleba principal - Ocupação acima de 50 %	m²	30000	R\$ 1,63	R\$ 48.900,00
35	5.5.h	Levantamento planialtimétrico e cadastral de área rural, destinado a projetos vários de saneamento, dutos, oleodutos e gasodutos, linhas de transmissão, etc., executados no mínimo com poligonal classe II PAC (NBR13133), compreendendo cálculos e desenhos na escala de 1:2.000 a 1:500	ha	8	R\$ 1.800,00	R\$ 14.400,00
36	5.5.h	Levantamento planialtimétrico de seções transversais, a partir do eixo básico existente, destinado a projeto de estradas, adutoras, irrigação, canalização e empreendimentos lineares. Representação na escala entre 1:100 e 1:250 - nivelamento geométrico	m	50000	R\$ 3,00	R\$ 150.000,00

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	ITEM DA ET	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
37	5.5.h	Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas urbanas, usando poligonal II P (apoiada em rede de pontos GNSS de alta precisão) para projeto de esgoto, abastecimento de água e estrutura de telecomunicações. Desenho na escala 1:1.000 em folhas articuladas	ha	5	R\$ 3.899,70	R\$ 19.498,50
38	5.5.h	Cadastro de redes de abastecimento de água, adutoras de água bruta e tratada a partir de base cartográfica existente	Km	30	R\$ 701,35	R\$ 21.040,50
39	5.5.h	Cadastro de Poços de Visita de estruturas sanitárias, elétricas ou de telecomunicação	Unidade	80	R\$ 200,00	R\$ 16.000,00
	5.5.3	Levantamento planimétrico com técnica GNSS				
40	5.5.3	Método "STOP AND GO"	ha	5	R\$ 48,00	R\$ 240,00
41	5.5.3	Método cinemático-contínuo	ha	5	R\$ 32,00	R\$ 160,00
	5.6	MEDICÃO DE VOLUMES				
42	5.6	Declividade até 10 %	ha	5	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
43	5.6	Declividade de 10% a 20%	ha	5	R\$ 1.954,50	R\$ 9.772,50
44	5.6	Declividade acima de 20%	ha	6	R\$ 2.442,00	R\$ 14.652,00
	5.7	Regularização Fundiária				
45	5.7.1	Cadastramento expedito de imóveis	Unidade	5	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00
46	5.7.2	Levantamento topográfico cadastral dos imóveis e áreas objeto de estudo de alienação	Unidade	5	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
47	5.7.3	Estudo e análise de documentação cartorial, imobiliária e técnica	Unidade	40	R\$ 400,00	R\$ 16.000,00
	5.8	REAVIVAMENTO DA POLIGONAL ENVOLVENTE (PE)				
48	5.8	Reavivamento da poligonal envolvente (PE)	Km	150	R\$ 1.754,86	R\$ 263.229,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.095.608,50

NOTAS:

1 - As quantidades são somente uma previsão e não implicam garantia de faturamento para a CONTRATADA.

2 - Os preços contemplam todas as despesas diretas e indiretas, necessárias à plena execução do objeto do contrato, nas condições descritas no Edital e seus anexos, incidentes sobre os serviços contratados.