


ANEXO 4									
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPAMENA				ORÇAMENTO ESTIMATIVO					
<div></div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO</div>				DATA BASE:		SINAPI - JUNHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - ORSE - JUNHO/2022 - SICRO - ABRIL/2022 - SIURB INFRA - 01/2022 - EMBASA - JANEIRO/2022			
				ENCARGOS SOCIAIS:		113,41% (HORA) - 69,73% (MÊS)			
				BDI SERVIÇO:		24,23%			
				LOCAL:		MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL			
SERVIÇO DE APOIO E GERENCIAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DO PLANO DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA/AL									
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
LICENCIAMENTO AMBIENTAL									
1.0									R\$ 146.638,00
1.1	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	87,53	R\$ 21,21	R\$ 108,74	R\$ 54.370,00
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	93,31	R\$ 22,61	R\$ 115,92	R\$ 57.960,00
1.3	B599000001	EMBASA	BIOLOGO	H	100,0	58,97	R\$ 14,29	R\$ 73,26	R\$ 7.326,00
1.4	P9836	SICRO	GEOLOGO	H	200,0	53,48	R\$ 12,96	R\$ 66,44	R\$ 13.288,00
1.5	1194	SIURB INFRA	GEOGRAFO PLENO	H	100,0	110,23	R\$ 26,71	R\$ 136,94	R\$ 13.694,00
SERVIÇOS GEOTECNICOS									
2.0									R\$ 195.689,79
SONDAGEM A PERCUSSÃO									
2.1									
2.1.1	6879	ORSE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - DMT MAIOR QUE 100KM	UNID	14,00	4590,00	R\$ 1.112,16	R\$ 5.702,16	R\$ 79.830,24
2.1.2	12329	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, ENTRE FUROS, EM MESMA AREA (DISTANCIA DE 101 ATE 500M)	UNID	8,00	452,00	R\$ 109,52	R\$ 561,52	R\$ 4.492,16
2.1.3	12328	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, ENTRE FUROS, EM MESMA AREA (DISTANCIA DE 30 ATE 100M)	UNID	3,00	349,00	R\$ 84,56	R\$ 433,56	R\$ 1.300,68
2.1.4	12330	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, ENTRE FUROS, EM MESMA AREA (DISTANCIA DE 501 ATE 2000M)	UNID	3,00	1155,00	R\$ 279,86	R\$ 1.434,86	R\$ 4.304,58
2.1.5	10016	ORSE	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	70,00	140,97	R\$ 34,16	R\$ 175,13	R\$ 12.259,10
SONDAGEM A TRADO E/OU POÇO DE VISITA									
2.2									
2.2.1	7621	ORSE	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM POR POÇO DE VISITA E A TRADO - MAIOR QUE 100KM	UNID	3,00	3852,00	R\$ 933,34	R\$ 4.785,34	R\$ 14.356,02
2.2.2	7622	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A TRADO E/OU POÇO DE VISITA, ENTRE FUROS NA MESMA AREA (DISTANCIA DE 30 A 100 M)	UNID	3,00	186,00	R\$ 45,07	R\$ 231,07	R\$ 693,21
2.2.3	7623	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A TRADO E/OU POÇO DE VISITA, ENTRE FUROS NA MESMA AREA (DISTANCIA DE 101 A 500 M)	UNID	3,00	316,00	R\$ 76,57	R\$ 392,57	R\$ 1.177,71
2.2.4	3392	ORSE	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A TRADO E/OU POÇO DE VISITA, ENTRE FUROS NA MESMA AREA (DISTANCIA DE 501 A 2000 M)	UNID	3,00	502,00	R\$ 121,63	R\$ 623,63	R\$ 1.870,89
2.2.5	12331	ORSE	SONDAGEM A TRADO	M	50,00	95,86	R\$ 23,23	R\$ 119,09	R\$ 5.954,50
2.2.6	7626	ORSE	SONDAGEM - TAXA DE PERCOLAÇÃO	UNID	10,00	1290,00	R\$ 312,57	R\$ 1.602,57	R\$ 16.025,70
2.2.7	8415	ORSE	ENSAIO - TAXA DE PERCOLAÇÃO DO SOLO (PARA CADA DETERMINAÇÃO OU FURO)	UNID	10,00	620,56	R\$ 150,36	R\$ 770,92	R\$ 7.709,20
ENSAIOS EM SOLOS									
2.3									
2.3.1	4327	ORSE	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UNID	30,00	140,00	R\$ 33,92	R\$ 173,92	R\$ 5.217,60
2.3.2	4328	ORSE	LIMITE DE LIQUIDEZ	UNID	30,00	140,00	R\$ 33,92	R\$ 173,92	R\$ 5.217,60
2.3.3	4329	ORSE	LIMITE DE PLASTICIDADE	UNID	30,00	140,00	R\$ 33,92	R\$ 173,92	R\$ 5.217,60
2.3.4	4330	ORSE	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UNID	30,00	202,00	R\$ 48,94	R\$ 250,94	R\$ 7.528,20
2.3.5	4331	ORSE	COMPACTAÇÃO PROCTOR INTERMEDIARIO COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UNID	30,00	202,00	R\$ 48,94	R\$ 250,94	R\$ 7.528,20
	12322	ORSE	DETERMINAÇÃO DA MASSA APARENTE IN SITU DO SOLO	UNID	30,00	143,65	R\$ 34,81	R\$ 178,46	R\$ 5.353,80
	6720	ORSE	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - CBR	UNID	30,00	259,00	R\$ 62,76	R\$ 321,76	R\$ 9.652,80
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.0									R\$ 153.400,00

ANEXO 6



PPREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPAMENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DE SERV. PÚBLICOS, CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO
DIRETORIA DO SISTEMA DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CÁLCULO DO BDI

PROponente/ Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Objeto

Serviço de Apoio e Gerenciamento Técnico de Engenharia e Arquitetura, para elaboração de projetos e execução do plano de obras da Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema/AL

Tipo de Obra

Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros Correlatos

Desoneração

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Síglas	% Adotada	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra	K1		-	-	-	-
Administração Central da empresa ou consultoria - overhead	K2	7,06%	-	-	20,00%	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Margem bruta da empresa de consultoria	K3	6,00%	-	-	12,00%	-
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	OK	0,00	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	-	-	-
BDI COM Desoneração	BDI DES	30,67%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI PAD = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Estudos Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5,00%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

Observações:

Santana do Ipanema/AL, 19 de Setembro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico