



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA

Avenida Carlos Chagas, 789 – Cidade Nobre - Ipatinga - MG - CEP: 35162-359

Telefone: (031) 3829-8000 – CNPJ 19.876.424/0001-42

ANEXO I - PLANILHA DE PREÇOS DA ADMINISTRAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA NO PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE IPATINGA

DATA REFERENCIA: SINAPI MAIO 2024 -SUDECAP JANEIRO 2024

AVENIDA CARLOS CHAGAS, 789 – CIDADE NOBRE

LOCAL: MUNICIPIO DE IPATINGA / MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

ADMINISTRAÇÃO DIRETA

Composição do BDI		Intervalos admissíveis sem Justificativa	Composição de BDI Adotada	BDI SUGERIDO 25,52%			
Administração Central (AC)	De 3,00% até 5,50%		5,50%	BDI=(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-(I))-1)			
Lucro (L)	De 6,16 % até 8,96%		8,59%				
Despesas Financeiras	De 0,59 % até 1,39%		0,59%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 – TCU			
Seguros (S) e Garantias	De 0,80 % até 1,00%		0,80%				
Riscos (R)	De 0,97 % até 1,27%		0,97%				
Tributos (I)	ISS=3,00%, PIS=0,65%, CONFINS=3,00%		6,65%				
Composição do BDI EQUIPAMENTOS		Intervalos admissíveis sem Justificativa	Composição de BDI Adotada	BDI SUGERIDO MATERIAIS 22,18%			
Administração Central (AC)	De 1,50 % até 4,49%		4,49%	BDI=(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-(I))-1)			
Lucro (L)	De 3,50 % até 6,22%		6,22%				
Despesas Financeiras	De 0,85 % até 1,11%		1,11%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 – TCU			
Seguros (S) e Garantias	De 0,30 % até 0,82%		0,82%				
Riscos (R)	De 0,56 % até 0,89%		0,89%				
Tributos (I)	ISS=3,00%, PIS=0,65%, CONFINS=3,00%		6,65%				

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
01	SERVIÇOS TÉCNICOS						
01.01	94296	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.815,85	8.555,25	102.663,00
01.02	93561	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.902,23	8.663,68	103.964,16
01.03	93561	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.902,23	8.663,68	103.964,16
01.04	101389	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.290,12	4.129,76	49.557,12
01.05	101389	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.290,12	4.129,76	49.557,12
							409.705,56
02	EQUIPAMENTOS						
02.02	54.40.06 + 68.01.25	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX SEDAN 1.4, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	MÊS	12,00	4.021,37	4.913,31	58.959,72
02.03	93.21.01	ESTAÇÃO TOTAL TOPCPN, LEYCA OU SIMILAR, PRECISÃO MÍNIMA, LEITURA DIRETA 1" E PRECISÃO DE 5", ALCANCE DE ATÉ 4000M COM 01 PRISMA E ATÉ 500M SEM PRISMA. PRECISÃO LINEAR 1.5MM + 2PPM COM PRISMA. PRECISÃO LINEAR DE 2MM+2PPM SEM PRISMA.	MÊS	12,00	800,00	977,44	11.729,28
02.04	93.21.03	RECEPTOR GPS RTK (MÍNIMO 200 CANAIS PARA RASTREAMENTO DAS COORDENADAS) DE DUPLA FREQUENCIA (L1+L2) COM PRECISÃO HORIZONTAL DE 3 MM + 0,2PPM E VERTICAL DE 3.5MM + 1.4PPM PARA LEVANTAMENTOS ESTÁTICOS E RÁPIDO-ESTÁTICOS E HORIZONTAL DE 10MM + 1PPM E VERTICAL DE 15MM + 1PPM PARA LEVANTAMENTOS CINEMÁTICOS E RTK (COM RÁDIO E BATERIAS EXTERNAS AUXILIARES). PIQUETES, ESTACAS, MARCADOR INDUSTRIAL, CONES, FITA ZEBRADA E OUTROS NECESSÁRIOS AO DESENVOLVIMENTO DO SERVIÇO	MÊS	12,00	3.000,00	3.665,40	43.984,80
02.05	93.22.02	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS BENTLEY SOFTWARE (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	MÊS	12,00	3.727,22	4.553,92	54.647,04
02.06	93.22.03	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS, BENTLEY TOPOGRAPH SOFTWARE (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	MÊS	12,00	3.727,22	4.553,92	54.647,04
		SUBTOTAL					223.967,88
TOTAL							633.673,44

WESLEY DRUMOND DA COSTA

CREA-MG: 191.874/D

ANEXO VII -BDI					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA					
AVENIDA CARLOS CHAGAS, 789 – CIDADE NOBRE			FORMA DE EXECUÇÃO:		
LOCAL: MUNICIPIO DE IPATINGA /		()	ADMINIS TRAÇÃ O		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES					
Composição do BDI		Intervalos admissíveis sem Justificativa	Composiç ão de BDI Adotada	BDI SUGERIDO	25,52%
Administraç ão Central (AC)	De 3,00% até 5,50%		5,50%	BDI=(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-(I))-1)	
Lucro (L)	De 6,16 % até 8,96%		8,59%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,59 % até 1,39%		0,59%		
Seguros (S) e Garantias (G)	De 0,80 % até 1,00%		0,80%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 – TCU	
Riscos (R)	De 0,97 % até 1,27%		0,97%		
Tributos (I) ISS=3,00% ,PIS=0,65 %,CONFIN S=3,00%	ISS=3,00%,PIS=0,65%,CONFINS=3,00%		6,65%		
Composição do BDI EQUIPAMENTOS		Intervalos admissíveis sem Justificativa	Composiç ão de BDI Adotada	BDI SUGERIDO MATERIAIS	22,18%
Administraç ão Central (AC)	De 1,50 % até 4,49%		4,49%	BDI=(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-(I))-1)	
Lucro (L)	De 3,50 % até 6,22%		6,22%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85 % até 1,11%		1,11%		
Seguros (S) e Garantias (G)	De 0,30 % até 0,82%		0,82%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 – TCU	
Riscos (R)	De 0,56 % até 0,89%		0,89%		
Tributos (I) ISS=3,00% ,PIS=0,65 %,CONFIN S=3,00%	ISS=3,00%,PIS=0,65%,CONFINS=3,00%		6,65%		

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA NO PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE IPATINGA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

Discriminação dos Serviços			Peso %	Valor R\$	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8	
ITEM	SERVIÇOS TÉCNICOS			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
01.01	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,20%	102.663,00	9,00%	9.239,67	9,00%	9.239,67	9,00%	9.239,67	9,00%	9.239,67	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04	
01.02	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,41%	103.964,16	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	
01.03	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,41%	103.964,16	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	9,00%	9.356,77	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	
01.04	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,82%	49.557,12	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	
01.05	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,82%	49.557,12	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	9,00%	4.460,14	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	
02.01	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX SEDAN 1.4, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	9,30%	58.959,72	9,00%	5.306,37	9,00%	5.306,37	9,00%	5.306,37	9,00%	5.306,37	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78	
02.02	ESTAÇÃO TOTAL TOPCPN, LEYCA OU SIMILAR, PRECISÃO MÍNIMA, LEITURA DIRETA 1" E PRECISÃO DE 2", ALCANCE DE MÍNIMO DE 250M COM 01 PRISMA E ATÉ 200M SEM PRISMA. PRECISÃO LINEAR 2MM + 2PPM COM PRISMA.	1,85%	11.729,28	9,00%	1.055,64	9,00%	1.055,64	9,00%	1.055,64	9,00%	1.055,64	8,00%	938,34	8,00%	938,34	8,00%	938,34	8,00%	938,34	
02.03	RECEPTOR GPS RTK (MÍNIMO 200 CANAIS PARA RASTREAMENTO DAS COORDENADAS) DE DUPLA FREQUENCIA (L1+L2) COM PRECISÃO HORIZONTAL DE 3 MM + 0,2PPM E VERTICAL DE 3,5MM + 1,4PPM PARA LEVANTAMENTOS ESTÁTICOS E RÁPIDO-ESTÁTICOS E HORIZONTAL DE 10MM + 1PPM E VERTICAL DE 15MM + 1PPM PARA LEVANTAMENTOS CINEMÁTICOS E RTK (COM RÁDIO E BATERIAS EXTERNAS AUXILIARES), PIQUETES, ESTACAS, MARCADOR INDUSTRIAL, CONES, FITA ZEBRADA E OUTROS NECESSÁRIOS AO DESENVOLVIMENTO DO SERVIÇO.	6,94%	43.984,80	9,00%	3.958,63	9,00%	3.958,63	9,00%	3.958,63	9,00%	3.958,63	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78	
02.04	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS BENTLEY TOPOGRAPH (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	8,62%	54.647,04	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	
02.05	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS BENTLEY TOPOGRAPH (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	8,62%	54.647,04	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	9,00%	4.918,23	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	
TOTAL SIMPLES			100,00%	633.673,44	9,00%	57.030,61	9,00%	57.030,61	9,00%	57.030,61	9,00%	57.030,61	8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88
TOTAL ACUMULADO			100,00%	633.673,44	9,00%	57.030,61	18,00%	114.061,22	27,00%	171.091,83	36,00%	228.122,44	44,00%	278.816,31	52,00%	329.510,19	60,00%	380.204,06	68,00%	430.897,94
ITEM	Discriminação dos Serviços		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12										TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$								%	R\$	
01.	SERVIÇOS TÉCNICOS																			
01.01	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04	8,00%	8.213,04									100,00%	102.663,00	
01.02	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13									100,00%	103.964,16	
01.03	DESENHISTAS PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13	8,00%	8.317,13									100,00%	103.964,16	
01.04	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57									100,00%	49.557,12	
01.05	AUXILIARES DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57	8,00%	3.964,57									100,00%	49.557,12	
02.01	VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX SEDAN 1.4, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78	8,00%	4.716,78									100,00%	58.959,72	
02.02	ESTAÇÃO TOTAL TOPCPN, LEYCA OU SIMILAR, PRECISÃO MÍNIMA, LEITURA DIRETA 1" E PRECISÃO DE 2", ALCANCE DE MÍNIMO DE 250M COM 01 PRISMA E ATÉ 200M SEM PRISMA. PRECISÃO LINEAR 2MM + 2PPM COM PRISMA.	8,00%	938,34	8,00%	938,34	8,00%	938,34	8,00%	938,34									100,00%	11.729,28	
02.03	RECEPTOR GPS RTK (MÍNIMO 200 CANAIS PARA RASTREAMENTO DAS COORDENADAS) DE DUPLA FREQUENCIA (L1+L2) COM PRECISÃO HORIZONTAL DE 3 MM + 0,2PPM E VERTICAL DE 3,5MM + 1,4PPM PARA LEVANTAMENTOS ESTÁTICOS E RÁPIDO-ESTÁTICOS E HORIZONTAL DE 10MM + 1PPM E VERTICAL DE 15MM + 1PPM PARA LEVANTAMENTOS CINEMÁTICOS E RTK (COM RÁDIO E BATERIAS EXTERNAS AUXILIARES), PIQUETES, ESTACAS, MARCADOR INDUSTRIAL, CONES, FITA ZEBRADA E OUTROS NECESSÁRIOS AO DESENVOLVIMENTO DO SERVIÇO.	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78	8,00%	3.518,78									100,00%	43.984,80	
02.04	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS BENTLEY TOPOGRAPH (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76									100,00%	54.647,04	
02.05	COMPUTADOR E/ PERIFÉRICOS BENTLEY TOPOGRAPH (SIMILAR OU SUPERIOR)- PROCESSADOR I7 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 16GB, RAM, HD SSD DE 240 GB, PLACA DE VIDEO DEDICADA 1 GB INTEL, MONITOR 20" OU SUPERIOR	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76	8,00%	4.371,76									100,00%	54.647,04	
TOTAL SIMPLES			8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88	8,00%	50.693,88								100,00%	633.673,44	
TOTAL ACUMULADO			76,00%	481.591,81	84,00%	532.285,69	92,00%	582.979,56	100,00%	633.673,44								100,00%	633.673,44	