



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

DATA DO ORÇAMENTO: 18/03/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025
SINAPI-RJ: 10 = 01/2025
SCO-RJ: 10 = 12/2024

					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR PROPOSTO	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total da categoria:	R\$ 157.399,70	Total da categoria:	R\$ 174.902,11	
1.1	05.105.0130-	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	R\$ 20.519,84	R\$ 61.559,52	R\$ 22.802,56	R\$ 68.407,68	
1.2	05.105.0127-	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 7.362,08	R\$ 88.344,96	R\$ 8.180,48	R\$ 98.165,76	
1.3	05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	214,27	R\$ 34,98	R\$ 7.495,22	R\$ 34,98	R\$ 8.328,67	
				238,10					
MOVIMENTO DE TERRA					Total da categoria:	R\$ 12.535,11	Total da categoria:	R\$ 13.927,90	
2.1	03.001.0001-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	197,00	R\$ 63,63	R\$ 12.535,11	R\$ 70,70	R\$ 13.927,90	
TRANSPORTE					Total da categoria:	R\$ 10.521,70	Total da categoria:	R\$ 11.167,10	
3.1	04.005.0006-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	T X KM	1.190,00	R\$ 1,79	R\$ 2.130,10	R\$ 1,81	R\$ 2.153,90	
3.2	04.006.0009-	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	296,00	R\$ 28,35	R\$ 8.391,60	R\$ 30,45	R\$ 9.013,20	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					Total da categoria:	R\$ 1.222.013,29	Total da categoria:	R\$ 1.243.645,07	
4.1	05.020.0014-	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	3.000,00	R\$ 120,09	R\$ 360.270,00	R\$ 122,90	R\$ 368.700,00	
4.2	05.020.0007-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	6.000,00	R\$ 114,81	R\$ 688.860,00	R\$ 116,68	R\$ 700.080,00	
4.3	05.015.0065-	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUÍMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO, APLICADA DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	72,90	R\$ 677,48	R\$ 49.388,29	R\$ 689,85	R\$ 50.290,07	
4.4	05.021.0055-	MINI-TACHÃO REFLETIVO, MONODIRECIONAL, MEDINDO 220X100X40MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.000,00	R\$ 26,60	R\$ 79.800,00	R\$ 26,84	R\$ 80.520,00	
4.5	05.021.0060-	MINI-TACHÃO REFLETIVO, BIDIRECIONAL, MEDINDO 220X100X40MM, SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.500,00	R\$ 29,13	R\$ 43.695,00	R\$ 29,37	R\$ 44.055,00	
ESTRUTURAS E CONCRETO					Total da categoria:	R\$ 399.771,72	Total da categoria:	R\$ 417.433,94	
5.1	11.001.0006-	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	198,00	R\$ 410,67	R\$ 81.312,66	R\$ 410,67	R\$ 81.312,66	
5.2	11.002.0010-	PREPARO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO, ATÉ 20,00M	M3	198,00	R\$ 149,72	R\$ 29.644,56	R\$ 166,36	R\$ 32.939,28	
5.3	20.170.0015-	ONDULAÇÃO EM CONCRETO (QUEBRA-MOLA) MOLDADA NO LOCAL, MEDINDO (10,50X3,70)M, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, BARRAS DE LIGAÇÃO, ESCAVAÇÃO E IMPRIMAÇÃO	UN	50,00	R\$ 5.776,29	R\$ 288.814,50	R\$ 6.063,64	R\$ 303.182,00	
PINTURAS					Total da categoria:	R\$ 262.519,69	Total da categoria:	R\$ 239.587,13	
6.1	17.017.0300-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	1.556,00	R\$ 22,81	R\$ 35.492,36	R\$ 24,30	R\$ 37.810,80	
6.2	17.017.0301-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	135,00	R\$ 19,16	R\$ 2.586,60	R\$ 20,45	R\$ 2.760,75	
6.3	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4.657,50	R\$ 30,83	R\$ 143.590,73	R\$ 25,21	R\$ 117.415,58	
6.4	54.001.0070-	PINTURA A PISTOLA S/PLACA AÇO 16,C/PRIMER SINT. SURFACE SINT. ESMALTE SINT. C/TANTAS DEMÃOS NECESSÁRIAS AO SEU BOM ACAB.	M2	3.750,00	R\$ 21,56	R\$ 80.850,00	R\$ 21,76	R\$ 81.600,00	
CUSTOS DIVERSOS					Total da categoria:	R\$ 2.174.740,55	Total da categoria:	R\$ 2.189.361,80	
7.1	20.012.0006-	RECOLOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	450,00	R\$ 19,10	R\$ 8.595,00	R\$ 21,22	R\$ 9.549,00	
7.2	20.012.0005-	RETIRADA (EXTRAÇÃO) DE BALIZADORES DANIFICADOS E ASSENTAMENTO DE NOVOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	300,00	R\$ 23,58	R\$ 7.074,00	R\$ 26,20	R\$ 7.860,00	
7.3	54.001.0069-	PREPARO CHAPA AÇO 16 P/PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL, INCL. CORTE TRATAMENTO DESENGORDURANTE E FORN. DA CHAPA.	M2	1.875,00	R\$ 133,24	R\$ 249.825,00	R\$ 134,10	R\$ 251.437,50	
7.4	54.001.0071-	REVESTIMENTO DE PLACAS DE AÇO P/SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO E PELÍCULA P/LEGENDA, FORN. E COLOC.	M2	1.875,00	R\$ 289,25	R\$ 542.343,75	R\$ 295,26	R\$ 553.612,50	
7.5	IT 05.55.0115 (I)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Forneimento.	m	11.660,00	R\$ 83,58	R\$ 974.542,80	R\$ 83,58	R\$ 974.542,80	
7.6	COTAÇÃO	MINI-TACHÃO (tachinha) SOLAR DE LED 6 LEDS 10X10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1.000,00	R\$ 392,36	R\$ 392.360,00	R\$ 392,36	R\$ 392.360,00	
					SUB TOTAL:	R\$ 4.239.501,76	SUB TOTAL:	R\$ 4.290.025,05	
					B.D.I.:	R\$ 25,16%	R\$ 1.066.866,14	19,00%	R\$ 815.067,69
					TOTAL GERAL:	R\$ 5.306.367,90	TOTAL GERAL:	R\$ 5.105.092,74	



DATA DO ORÇAMENTO: 18/03/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	05.105.0130-	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00
PROFISSIONAL		MESES	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL		12,00		12,00
TOTAL:		3,00	MES	
2				
MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				
1.2	05.105.0127-		MES	12,00
PROFISSIONAL		MESES	=	TOTAL
ENCARREGADO		12,00		6,00
TOTAL:		12,00	MES	
1.3	05.100.0900-	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	
COM DESONERAÇÃO				
DESCRİÇÃO				
ENGENHEIRO	R\$	61.559,52		
ENCARREGADO	R\$	88.344,96		
	R\$	149.904,48	x	5,00%
Diversos (Valor estimado em 5% do montante relativo ao somatório da mão de obra)		=		R\$ 7.495,22
TOTAL:		214,27	UR	
SEM DESONERAÇÃO				
DESCRİÇÃO				
ENGENHEIRO	R\$	68.407,68		
ENCARREGADO	R\$	98.165,76		
	R\$	166.573,44	x	5,00%
Diversos (Valor estimado em 5% do montante relativo ao somatório da mão de obra)		=		R\$ 8.328,67
TOTAL:		238,10	UR	
3				
MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.001.0001-	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E	M3	197,00
LOCAL		QUANTIDADE		
ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE PLACAS		197,00		
TOTAL:		197,00	M3	
4				
TRANSPORTE				
3.1	04.005.0006-	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU	T X KM	1.190,00
LOCAL		QUANTIDADE		
TRANSPORTE DE MATERIAL		1.190,00		
TOTAL:		1.190,00	T X KM	
3.2	04.006.0009-	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA	T	296,00
LOCAL		QUANTIDADE		
CARGA DE MATERIAL		296,00		
TOTAL:		296,00	T	
5				
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.020.0014-	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	3.000,00
LOCAL		QUANTIDADE		
PINTURA DE FAIXAS E FIGURAS		3.000,00		
TOTAL:		3.000,00	M2	
4.2	05.020.0007-	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	6.000,00
LOCAL		QUANTIDADE		
PINTURA DE SINALIZAÇÃO		6.000,00		
TOTAL:		6.000,00	M2	
4.3	05.015.0065-	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADOEM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	72,90
LOCAL		QUANTIDADE		
PLACA		72,90		
TOTAL:		72,90	M2	
4.4	05.021.0055-	MINI-TACHAO REFLETIVO,MONODIRECIONAL,MEINDO 220X100X40MM,SEUS REFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3.000,00
LOCAL		QUANTIDADE		
MINI TACHAO		3.000,00		
TOTAL:		3.000,00	UN	
4.5	05.021.0060-	MINI-TACHAO REFLETIVO,BIDIRECIONAL,MEINDO 220X100X40MM,SEUSREFLETORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS	UN	1.500,00
LOCAL		QUANTIDADE		
MINI TACHAO		1.500,00		
TOTAL:		1.500,00	UN	
6				
ESTRUTURAS E CONCRETO				
5.1	11.001.0006-	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	198,00
LOCAL		QUANTIDADE		
INSTALAÇÃO DE PLACAS		198,00		
TOTAL:		198,00	M3	
5.2	11.002.0010-	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	198,00
LOCAL		QUANTIDADE		
INSTALAÇÃO DE PLACAS		198,00		
TOTAL:		198,00	M3	



DATA DO ORÇAMENTO: 18/03/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.3	20.170.0015-	ONDULACAO EM CONCRETO(QUEBRA-MOLA)MOLDADA NO LOCAL,MEDINDO(10,50X3,70)M, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, BARRAS DE LIGACAO, ESCAVACAO E IMPRIMACAO	UN	50,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	QUEBRA MOLAS	50,00		
	TOTAL:	50,00 UN		
6 PINTURAS				
6.1	17.017.0300-	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE	M2	1.556,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PINTURA DE TUBOS	1.556,00		
	TOTAL:	1.556,00 M2		
6.2	17.017.0301-	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE ANTIOXIDO E UMA DEMA0 DE	M2	135,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	REPINTURA DE TUBOS	135,00		
	TOTAL:	135,00 M2		
6.3	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMA0S, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	4.657,50
	LOCAL	QUANTIDADE		
	REPINTURA DE TUBOS	4.657,50		
	TOTAL:	4.657,50 M2		
6.4	54.001.0070-	PINTURA A PISTOLA S/PLACA ACO 16,C/PRIMER SINT.SURFACE SINT.ESMALTE SINT.C/TANTAS DEMA0S NECESSARIAS AO SEU BOM ACAB.	M2	3.750,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	REPINTURA DE TUBOS	3.750,00		
	TOTAL:	3.750,00 M2		
7 CUSTOS DIVERSOS				
7.1	20.012.0006-	RECOLOCACAO DE PLACA DE SINALIZACAO	UN	450,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PLACAS	450,00		
	TOTAL:	450,00 UN		
7.2	20.012.0005-	RETIRADA(EXTRACAO) DE BALIZADORES DANIFICADOS E ASSENTAMENTODE NOVOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	UN	300,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PLACAS	300,00		
	TOTAL:	300,00 UN		
7.3	54.001.0069-	PREPARO CHAPA ACO 16 P/PLACA SINALIZACAO VERTICAL,INCL.CORTETRATAMENTO DESENGORDURANTE E FORN.DA CHAPA.	M2	1.875,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PLACAS	1.875,00		
	TOTAL:	1.875,00 M2		
7.4	54.001.0071-	REVESTIMENTO DE PLACAS DE ACO P/SINALIZACAO VERTICAL C/PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO E PELICULA P/LEGENDA.FORN.E COLOC	M2	1.875,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PLACAS	1.875,00		
	TOTAL:	1.875,00 M2		
7.5	IT 05.55.0115 (j)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	m	11.660,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	PLACAS	11.660,00		
	TOTAL:	11.660,00 m		
7.6		MINI-TACHAO (tachinha) SOLAR DE LED 6 LEDS 10X10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	11.660,00
	LOCAL	QUANTIDADE		
	TACHINHA LED	1.000,00		
	TOTAL:	11.660,00 UN		



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .
COM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO
MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,8000%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,3500%
TAXA DE RISCO		R	0,5000%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,8500%
TAXA DE LUCRO		L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%

BDI RESULTANTE

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \text{ -- Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS (PIS, CONFINS E ISS)**

B.D.I. -- > 25,16%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI:

ISS=AM% x (1-MT%)

AM (Alíquota do ISS do Município de Itaguaí) = 5,00%

MT% (Percentual dos Valores dos Materiais), Taxa considerada pelo Município de acordo com a **Lei Municipal**.

AM % 5,00%

MT % 30,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI = 5,00%



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .

SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,8000%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,3500%
TAXA DE RISCO		R	0,5000%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,8500%
TAXA DE LUCRO		L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		
BDI RESULTANTE			19,00%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS** (PIS, CONFINS E ISS)

B.D.I. -- > 19,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI:

ISS=AM% x (1-MT%)

AM (Alíquota do ISS do Município de Itaguaí) = 5,00%

MT% (Percentual dos Valores dos Materiais), Taxa considerada pelo Município de acordo com a **Lei Municipal**.

AM % 5,00%

MT % 30,00%

ALÍQUOTA DO ISS APLICADA NO BDI = 5,00%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
SEM DESONERAÇÃO																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												%	TOTAL DE CATEGORIA	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	R\$ 16.417,43	3,71%	R\$ 197.009,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	R\$ 1.307,46	0,30%	R\$ 15.689,56
3	TRANSPORTE	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	R\$ 1.097,46	0,25%	R\$ 13.169,47
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	R\$ 127.460,97	28,82%	R\$ 1.529.531,64
5	ESTRUTURAS E CONCRETO	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	R\$ 41.697,82	9,43%	R\$ 500.373,85
6	PINTURAS	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	R\$ 27.381,87	6,19%	R\$ 328.582,49
7	CUSTOS DIVERSOS	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	R\$ 226.834,31	51,30%	R\$ 2.722.011,71
DISPÊNDIOS MENSAL:		R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	R\$ 442.197,32	100,0%	R\$ 5.306.367,90
PERCENTUAIS MENSAL:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,0%	R\$ 5.306.367,90
ACUMULADO:		R\$ 442.197,32	R\$ 884.394,65	R\$ 1.326.591,97	R\$ 1.768.789,30	R\$ 2.210.986,62	R\$ 2.653.183,95	R\$ 3.095.381,27	R\$ 3.537.578,60	R\$ 3.979.775,92	R\$ 4.421.973,25	R\$ 4.864.170,57	R\$ 5.306.367,90			
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,0%			
TOTAL GERAL:		5.306.367,90 cinco milhões, trezentos e seis mil, trezentos e sessenta e sete reais e noventa centavos														



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
SEM DESONERAÇÃO																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE SINALIZAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE MANGARATIBA-RJ																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												%	TOTAL DE CATEGORIA	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	R\$ 17.344,33	4,08%	R\$ 208.132,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	R\$ 1.381,17	0,32%	R\$ 16.574,08
3	TRANSPORTE	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	R\$ 1.107,40	0,26%	R\$ 13.288,75
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	R\$ 123.327,24	28,99%	R\$ 1.479.926,89
5	ESTRUTURAS E CONCRETO	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	R\$ 41.395,23	9,73%	R\$ 496.742,78
6	PINTURAS	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	R\$ 23.758,88	5,58%	R\$ 285.106,61
7	CUSTOS DIVERSOS	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	R\$ 217.110,14	51,03%	R\$ 2.605.321,63
DISPÊNDIOS MENSAL:		R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	R\$ 425.424,40	100,0%	R\$ 5.105.092,74
PERCENTUAIS MENSAL:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,0%	R\$ 5.105.092,74
ACUMULADO:		R\$ 425.424,40	R\$ 850.848,79	R\$ 1.276.273,19	R\$ 1.701.697,58	R\$ 2.127.121,98	R\$ 2.552.546,37	R\$ 2.977.970,77	R\$ 3.403.395,16	R\$ 3.828.819,56	R\$ 4.254.243,95	R\$ 4.679.668,35	R\$ 5.105.092,74			
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,0%			
TOTAL GERAL:		5.105.092,74 cinco milhões, cento e cinco mil e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos														