

9 DEMONSTRATIVO DE BDI DE SERVIÇOS, MATERIAS E ENCARGOS SOCIAIS

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

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%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

Observações:

Local

Data

Responsável Técnico
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0210384751
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO	
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,28%	OK			

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

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

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

Observações:

--

Local

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,58%	16,09%	45,58%	16,09%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	13,84%	10,60%	13,84%	10,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	Total	8,06%	3,00%	17,19%	6,24%
TOTAL(A+B+C+D)		84,28%	46,49%	113,41%	69,73%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

10 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS DE TABULEIRO E SANTA LÚCIA_S/PONTE_BASE: JULHO/2022 . REV01	DATA : 10/05/2022		L.S. Hora: 113,41%
		BDI : 21,35%		L.S. Mês: 69,73%
DESCRIÇÃO:	Projeto de Implantação, Pavimentação e Drenagem em Diversas Ruas dos Bairros do Tabuleiro e Stª Lúcia, em Maceió - AL	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Bairros Tabuleiro e Stª Lúcia, Maceió-AL	CAERN	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	SEMINFRA - MACEIÓ	SP OBRAS	187 SEM DESONERAÇÃO	09/2022
UNIDADES:	15714.28M²	EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	03/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.488,28	EMOP	2022/11	12/2022
		ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2022/11 - Maceió	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2022/07	10/2022
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2022
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.632,66	50,00% 10.316,33											50,00% 10.316,33	100,00% 20.632,66
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.633.496,25	2,81% 74.001,24	5,06% 133.254,91	7,00% 184.344,74	9,37% 246.758,60	10,76% 283.364,20	11,13% 293.108,13	11,36% 299.165,17	11,22% 295.478,28	10,00% 263.349,63	9,27% 244.125,10	7,10% 186.978,23	4,92% 129.568,02	100,00% 2.633.496,25
3	CANTEIRO DE OBRAS	438.516,82	50,00% 219.258,41	42,00% 184.177,06	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,17	1,00% 4.385,16			100,00% 438.516,82
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.260.283,69	30,00% 678.085,11	30,00% 678.085,11	30,00% 678.085,11									10,00% 226.028,36	100,00% 2.260.283,69
5	SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	4.184.553,55		5,00% 209.227,68	10,00% 418.455,36	12,00% 502.146,43	15,00% 627.683,03	18,00% 753.219,64	15,00% 627.683,03	12,00% 502.146,43	12,00% 502.146,43	1,00% 41.845,52			100,00% 4.184.553,55
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	18.341.523,22				10,00% 1.834.152,32	12,00% 2.200.982,79	10,00% 1.834.152,32	10,00% 1.834.152,32	10,00% 1.834.152,32	10,00% 1.834.152,32	12,00% 2.200.982,79	15,00% 2.751.228,48	11,00% 2.017.567,56	100,00% 18.341.523,22
7	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.369.785,11	2,00% 347.395,70	5,00% 868.489,26	10,00% 1.736.978,51	10,00% 1.736.978,51	11,00% 1.910.676,36	13,00% 2.258.072,06	14,00% 2.431.769,92	14,00% 2.431.769,92	11,00% 1.910.676,36	10,00% 1.736.978,51			100,00% 17.369.785,11
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	324.879,58						10,00% 32.487,96	15,00% 48.731,94	15,00% 48.731,94			30,00% 97.463,87	30,00% 97.463,87	100,00% 324.879,58
9	RESERVATÓRIO E ADUTORA DE DESAGUE	7.016.484,33	3,00% 210.494,53	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	10,00% 701.648,43	9,00% 631.483,59	9,00% 631.483,59	9,00% 631.483,61		100,00% 7.016.484,33
10	OBRAS COMPLEMENTARES/RECOMPOSIÇÕES	2.225.637,80			5,00% 111.281,89	5,00% 111.281,89	7,50% 166.922,84	10,00% 222.563,78	12,50% 278.204,73	15,00% 333.845,67	15,00% 333.845,67	10,00% 222.563,78	10,00% 222.563,78	10,00% 222.563,77	100,00% 2.225.637,80
		54.815.793,01	1.539.551,32	2.774.882,45	3.835.179,21	5.137.351,35	5.895.662,82	6.099.637,49	6.225.740,71	6.152.158,16	5.480.039,17	5.082.364,45	3.889.717,97	2.703.507,91	54.815.793,01
			1.539.551,32	4.314.433,77	8.149.612,98	13.286.964,33	19.182.627,15	25.282.264,64	31.508.005,35	37.660.163,51	43.140.202,68	48.222.567,13	52.112.285,10	54.815.793,01	

11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para elaboração de Planilha Orçamentária foram consideradas e atendidas as especificações apresentadas no Volume 01, Seguindo todas as Recomendações e Processos Executivos, apresentado nos Manuais e Normas citados no Volume 01.



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

12 ANEXOS

12.1 QUADRO RESUMO DE DMT

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PISTA NOVA: PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	3,43	23,90	27,33
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA BRITEX - AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	25,60	29,03
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	582,00	582,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	3,43	12,10	15,53
DRENAGEM									
AREIA - MARECHAL DEODORO / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,48	12,70	16,18
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,06	15,80	15,86
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
PEDREIRA		PEDREIRA BRITEX / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,80	25,80
		PEDREIRA BRITEX / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	25,60	29,03
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
CIMENTO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	3,10	6,53
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	4,83	9,90	14,73
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	1,40	9,00	10,40
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	3,43	2,90	6,33
CONCRETO USINADO - POLO DE MARECHAL / AL		MARECHAL / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	2,60	2,60
		MARECHAL / AL	PISTA	-	-	0,00	3,43	0,55	3,98
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	3,43	-	3,43

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência do Bairro do Tabuleiro.

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PISTA NOVA: PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	4,43	21,30	25,73
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA BRITEX - AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	24,50	28,93
IMPRIMAÇÃO	CM - 30	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	582,00	582,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	4,43	13,60	18,03
DRENAGEM									
AREIA - MARECHAL DEODORO / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	4,48	15,20	19,68	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,06	15,80	15,86	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
PEDREIRA	PEDREIRA BRITEX / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,80	25,80	
	PEDREIRA BRITEX / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	24,50	28,93	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	5,20	5,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	4,70	9,13	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	5,83	8,10	13,93	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	1,40	9,00	10,40	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	4,43	1,30	5,73	
CONCRETO USINADO - POLO DE MARECHAL / AL	MARECHAL / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	2,60	2,60	
	MARECHAL / AL	PISTA	-	-	0,00	4,43	2,50	6,93	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	4,43	-	4,43	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência do Bairro da Santa Lucia.



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

12.2 LINEAR DE OCORRÊNCIAS