



CIDADE PRÉCIOSA, A QUEM QUEM FAZ

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA ZONA URBANA DE PARADAS DE ÔNIBUS COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

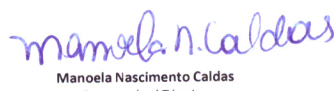
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

Sinapi Junho/2019 e Outubro/2018

BDI: 28,82%

Item		Sinapi/Sedop	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)			
						Unitário	Unitário + BDI	Total	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEDOP 11340		Fornecimento e instalação de placa de obra em lona complotagem de gráfica (dimensão: 2,00m x 4,00m) - 2 UNIDADES	m²	16,00	R\$ 158,10	R\$ 203,66	R\$	3.258,56
1.2	98459		Fornecimento e instalação de tapume em telha metálica	m²	38,50	R\$ 66,78	R\$ 86,03	R\$	3.312,16
1.3	SEDOP 020018		Demolição manual de concreto simples	m³	4,11	R\$ 173,12	R\$ 223,01	R\$	916,57
1.4	SEDOP 020020		Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	36,80	R\$ 4,99	R\$ 6,43	R\$	236,62
1.5	SEDOP 020862		Retirada de pilar de madeira	Unid.	8,00	R\$ 31,32	R\$ 40,35	R\$	322,80
1.6	SEDOP 020016		Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,43	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$	125,05
1.7	SEDOP 020174		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m³	12,38	R\$ 81,70	R\$ 105,25	R\$	1.303,00
TOTAL DO ITEM 1								R\$	9.474,76
2. PARADA DE ÔNIBUS - (60 UNIDADES)									
2.1 INFRAESTRUTURA DOS BLOCOS DE CONCRETO ARMADO/ PISO EM CONCRETO									
2.1.1	93358		Execução de escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade até 2,00 m	m³	1,63	R\$ 53,72	R\$ 69,20	R\$	112,80
2.1.2	94097		Execução de apiloamento de fundo de vala	m²	0,83	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$	4,29
2.1.3	83534		Fornecimento, preparo e lançamento de lastro de concreto, incluso aditivo impermeabilizante	m²	0,06	R\$ 517,89	R\$ 667,15	R\$	40,03
2.1.4	SEDOP 050035		Fornecimento de forma de madeira para concreto	m²	5,97	R\$ 46,87	R\$ 60,38	R\$	360,47
2.1.5	SEDOP 050037		Desforma de concreto	m²	5,97	R\$ 3,51	R\$ 4,52	R\$	26,98
2.1.6	SEDOP 050740		Fornecimento, preparo e lançamento de concreto estrutural fck 25 Mpa	m³	0,80	R\$ 544,57	R\$ 701,52	R\$	561,22
2.1.7	92791		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-60 B Ø 5,0 mm	kg	8,75	R\$ 6,35	R\$ 8,18	R\$	71,58
2.1.8	92793		Fornecimento, dobra e aplicação de aço CA-50 B Ø 8,0 mm	kg	8,86	R\$ 6,45	R\$ 8,31	R\$	73,63
2.1.9	Composição		Fornecimento e instalação de parafuso Ø 5/8" x 2"	Unid.	16,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$	289,92
2.1.10	84126		Fornecimento e instalação de chapa 3/8" - (64 x26)	m²	0,67	R\$ 31,97	R\$ 41,18	R\$	27,59
2.1.11	92796		Fornecimento e instalação de vergalhão 5/8" x 50 cm	m	8,00	R\$ 4,94	R\$ 6,36	R\$	50,88
2.1.12	94994		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²	7,35	R\$ 73,34	R\$ 94,48	R\$	694,43
TOTAL DO ITEM 2.1								R\$	2.313,82
2.2 ESTRUTURA METÁLICA									
2.2.1 PILARES									
2.2.1.1	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" enrijecido 150 x 60 x 20 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	127,10	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	2.311,95
TOTAL DO ITEM 2.2.1								R\$	2.311,95
2.2.2 COBERTURA									
2.2.2.1	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" 200 x 50 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	77,63	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	1.412,09
2.2.2.2	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" 75 X 40 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	45,52	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	828,01
TOTAL DO ITEM 2.2.2								R\$	2.240,10
2.2.3 BANCOS									
2.2.3.1	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" enrijecido 100 x 50 x 20 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	55,42	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	1.008,09
2.2.3.2	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" 200 x 50 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	18,96	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	344,88
2.2.3.3	Composição		Fornecimento e instalação de chapa 3/8": Dim: 1,00 x 0,10 m	m	1,00	R\$ 33,24	R\$ 42,82	R\$	42,82
2.2.3.4	Composição		Fornecimento e instalação de chapa #14 - 2mm. Dim: 2,76 x 0,20	m	2,82	R\$ 23,47	R\$ 30,23	R\$	85,25
TOTAL DO ITEM 2.2.3								R\$	1.481,04
2.2.4 BANNER PUBLICITÁRIA									
2.2.4.1	Composição		Fornecimento e instalação de chapa #14 - 2mm. Dim: 2,76 x 0,80	m²	2,81	R\$ 114,04	R\$ 146,91	R\$	412,82
2.2.4.2	SEDOP 71360		Fornecimento e instalação de perfil em "U" enrijecido 50 x 25 x 10 mm, incluso uma demão de pintura anticorrosiva	Kg	32,75	R\$ 14,12	R\$ 18,19	R\$	595,72
TOTAL DO ITEM 2.2.4								R\$	1.008,54
TOTAL DO ITEM 2.2								R\$	7.041,63
2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.3.1	96985		Fornecimento e instalação de haste de aterramento de aço/cobre, comprimento 2,4 m, D = 15 mm (5/8")	Unid.	2,00	R\$ 41,63	R\$ 53,63	R\$	107,26
2.3.2	SEDOP 171110		Fornecimento e instalação de conector para haste de aterramento de 5/8"	Unid.	2,00	R\$ 5,32	R\$ 6,85	R\$	13,70
2.3.3	Composição		Fornecimento e instalação de cobre nu seção 10 mm²	m	1,00	R\$ 15,09	R\$ 19,44	R\$	19,44
TOTAL DO ITEM 2.4								R\$	140,40
2.4 TELHAMENTO									
2.4.1	94216		Telhamento com telha metálica termoaústica e = 30 mm, incluso içamento	m²	6,82	R\$ 173,09	R\$ 222,97	R\$	1.520,66
TOTAL DO ITEM 2.4								R\$	1.520,66
2.5 PINTURA									
2.5.1	74064/001		Pintura fundo óxido/zarcão 2 demão p/ estrutura metálica	m²	16,86	R\$ 15,90	R\$ 20,48	R\$	345,29
2.5.2	3924/001		Fornecimento e execução de pintura sobre superfície metálica, em esmalte sintético alto brilho, na cor branco azul França, duas demãos	m²	5,54	R\$ 20,57	R\$ 26,50	R\$	146,81
2.5.3	3924/001		Fornecimento e execução de pintura sobre superfície metálica, em esmalte sintético alto brilho, na cor branco cinza médio, duas demãos	m²	9,10	R\$ 20,57	R\$ 26,50	R\$	241,15
2.5.4	74245/001		Fornecimento e execução de pintura acrílica, na cor cinza chumbo, em piso cimentado duas demãos	m²	8,82	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$	138,47
TOTAL DO ITEM 2.5								R\$	871,72
2.6 DRENAGEM PLUVIAL									
2.6.1	89512		Fornecimento e instalação de tubo PVC, d = 100 mm	m	0,50	R\$ 39,47	R\$ 50,85	R\$	25,43
2.6.2	Composição		Fornecimento e instalação de rufo metálico em chapa #13 e = 2,25 mm- m. Dim: 7,10 X 0,10 M	m²	7,10	R\$ 14,16	R\$ 18,24	R\$	129,50
2.6.3	Composição		Fornecimento e instalação de calha em chapa metálica #13 - 2,25 mm. Dim: 3,80 X 0,11 M	m²	3,90	R\$ 16,61	R\$ 21,40	R\$	83,46
TOTAL DO ITEM 2.6								R\$	238,39
2.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.7.1	SEDOP 270220		Limpeza geral e entrega da obra	m²	10,67	R\$ 4,68	R\$ 6,03	R\$	64,34
2.7.2	SINAPI 93402		Transporte e instalação da parada de ônibus com guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv	h	6,00	R\$ 141,82	R\$ 182,69	R\$	1.096,14
TOTAL DO ITEM 2.7								R\$	1.160,48
VALOR TOTAL PARADA DE ÔNIBUS - 01 UNIDADE								R\$	13.287,10
VALOR TOTAL ITEM 2 - 60 UNIDADES								R\$	797.226,00
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$	806.700,75


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil - CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 - GP


Manoela Nascimento Caldas
Responsável Técnica
Engenheira Civil - CREA 1515270416

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA ZONA URBANA DE PARADAS DE ÔNIBUS COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA ATENDER AS
 DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Sinapi Junho/2019 e Outubro/2018

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
2. PARADA DE ÔNIBUS - (60 UNIDADES)						
2.1 INFRAESTRUTURA DOS BLOCOS DE CONCRETO ARMADO/ PISO EM CONCRETO						
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.1.9	Fornecimento e instalação de parafuso (d = 1/2") - Unidade					
CÓDIGO SINAPI	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	R\$ 13,58	R\$	2,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	R\$ 17,24	R\$	6,90
Subtotal da Mão de Obra					R\$	9,62
Total do Custo Unitário (A)					R\$	9,62
	Materials					
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2"	Unid.	1,00	R\$ 2,74	R\$	2,74
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Unid.	1,00	R\$ 1,71	R\$	1,71
Total do Custo Unitário (B)					R\$	4,45
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	14,07
Total do Preço Unitário					R\$	14,07
2 - ESTRUTURA METÁLICA						
2.2.3 BANCOS						
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.2.3.3	Fornecimento e instalação de chapa 3/8". Dim: 1,00 x 0,10 m - m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2070	R\$ 13,58	R\$	2,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1120	R\$ 17,24	R\$	1,93
Subtotal da Mão de Obra					R\$	4,74
Total do Custo Unitário (A)					R\$	4,74
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materials					
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	7,46900	R\$ 3,03	R\$	22,63
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,04000	R\$ 33,80	R\$	1,35
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600	R\$ 10,25	R\$	0,06
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120	R\$ 42,60	R\$	0,05
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500	R\$ 98,10	R\$	4,41
Total do Custo Unitário (B)					R\$	28,50
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	33,24
Total do Preço Unitário					R\$	33,24
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.2.3.4	Fornecimento e instalação de chapa #14 - 2mm. Dim: 2,76 x 0,20- m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1035	R\$ 13,58	R\$	1,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0560	R\$ 17,24	R\$	0,97
Subtotal da Mão de Obra					R\$	2,38
Total do Custo Unitário (A)					R\$	2,38
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materials					
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	kg	3,20000	R\$ 5,67	R\$	18,14
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,02000	R\$ 33,80	R\$	0,68
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00300	R\$ 10,25	R\$	0,03
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00060	R\$ 42,60	R\$	0,03
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,02250	R\$ 98,10	R\$	2,21
Total do Custo Unitário (B)					R\$	21,09
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	23,47
Total do Preço Unitário					R\$	23,47
2.2.4 BANNER PUBLICITÁRIA						
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.2.4.1	Fornecimento e instalação de chapa #14 - 2mm. Dim: 2,76 x 0,80 - m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6330	R\$ 13,58	R\$	8,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5390	R\$ 17,24	R\$	9,29
Subtotal da Mão de Obra					R\$	17,89
Total do Custo Unitário (A)					R\$	17,89
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materials					
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	kg	12,80000	R\$ 5,67	R\$	72,58
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,16100	R\$ 33,80	R\$	5,44
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500	R\$ 10,25	R\$	0,26
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490	R\$ 42,60	R\$	0,21
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000	R\$ 98,10	R\$	17,66
Total do Custo Unitário (B)					R\$	96,15
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	114,04

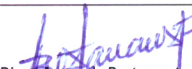
ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

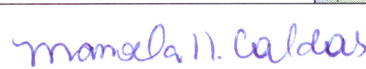
SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA ZONA URBANA DE PARADAS DE ÔNIBUS COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Sinapi Junho/2019 e Outubro/2018

Total do Preço Unitário					R\$	114,04
2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.3.3	Fornecimento e instalação de cobre nú seção 10 mm² - m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3100	R\$ 17,45	R\$	5,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3100	R\$ 13,56	R\$	4,20
Subtotal da Mão de Obra					R\$	9,61
Total Parcial (A)					R\$	9,61
Materiais						
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	m	1,0200	R\$ 5,37	R\$	5,48
Total Parcial (B)					R\$	5,48
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	15,09
Total do Preço Unitário					R\$	15,09
2.6 DRENAGEM PLUVIAL						
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.6.2	Fornecimento e instalação de rufo metálico em chapa #13 e= 2,25 mm- m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0690	R\$ 13,58	R\$	0,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0373	R\$ 17,08	R\$	0,64
Subtotal da Mão de Obra					R\$	1,58
Total do Custo Unitário (A)					R\$	1,58
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	kg	1,8000	R\$ 5,90	R\$	10,62
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,0133	R\$ 33,80	R\$	0,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0020	R\$ 10,25	R\$	0,02
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0004	R\$ 42,60	R\$	0,02
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0150	R\$ 98,10	R\$	1,47
Total do Custo Unitário (B)					R\$	12,58
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	14,16
Total do Preço Unitário					R\$	14,16
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total R\$	
2.6.3	Fornecimento e instalação de calha em chapa metálica #13 - 2,25 mm. Dim: 3,80 X 0,11 M- m					
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Mão de Obra					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0940	R\$ 13,58	R\$	1,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0627	R\$ 17,08	R\$	1,07
Subtotal da Mão de Obra					R\$	2,35
Total do Custo Unitário (A)					R\$	2,35
CÓDIGO SINAP/SEDOP	Materiais					
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	kg	1,9800	R\$ 5,90	R\$	11,68
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,0177	R\$ 33,80	R\$	0,60
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0027	R\$ 10,25	R\$	0,03
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0005	R\$ 42,60	R\$	0,02
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0197	R\$ 98,10	R\$	1,93
Total do Custo Unitário (B)					R\$	14,26
Total do Custo Unitário (A+B)					R\$	16,61
Total do Preço Unitário					R\$	16,61


 Diego Armando Bustamante
 Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
 Engenheiro Civil – CREA 1511811064
 Portaria nº 054/2019 – GP


 Manoela Nascimento Caldas
 Responsável Técnica
 Engenheira Civil - CREA 1515270416



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NA ZONA URBANA DE PARADAS DE ÔNIBUS COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	PERÍODO DE EXECUÇÃO		Meses												% de Obra
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.474,76	100,00%												1,17%
			9.474,76												
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
2	PARADA DE ÔNIBUS - (60 UNIDADES)	797.226,00	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	98,83%
			66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	
			75.883,69	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	66.408,93	
			9,41%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	8,23%	
	VALOR DO CRONOGRAMA R\$	806.700,76													
	PERCENTUAL MENSAL	100,00%													

Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP

Manoela N. Caldas
Manoela Nascimento Caldas
Responsável Técnica
Engenheira Civil – CREA 1515270416



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

LOCAL: Tucuruí

DATA: ago/19

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. DESONERADO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%

2 - DESPESAS FISCAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
2.1	ISS		5,00%
2.2	COFINS		3,00%
2.3	PIS		0,65%
2.4	CPRB		4,50%
TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS		I	13,15%

3 - OUTROS			
ITEM	DESCRIÇÃO		TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)	L	6,16%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO+GARANTIA	S	0,80%
3.4	RISCOS E IMPREVISTOS	R	0,97%

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

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

onde:

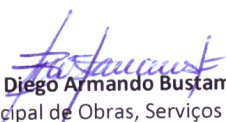
X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

Y = Taxa representativa das despesas financeiras

Z = Taxa representativa do lucro

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Ressalte-se que a taxa de BDI deve incidir sobre o **custo direto total da obra** para que se obtenha o preço de venda. Os componentes relativos à tributação encontram-se no denominador justamente porque suas taxas incidem sobre o preço final (ou de venda).


Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP