

ORÇAMENTO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92
GABINETE DO PREFEITO



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

COMPOSIÇÃO BDI - NÃO DESONERADO

Item	CUSTO DE ADM	5,12%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2	SEGURO E GARANTIA	0,00%
3	RISCO	0,00%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
Item	LUCRO	7,30%
1	LUCRO	7,30%
Item	Impostos	8,65%
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad 23,53\%$$

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

Obs.:

- 1- BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, - Acórdão Nº 2622/2013-P.
- 2- NO ITEM "SEGURO E GARANTIA" FOI ADOTADO UM PERCENTUAL DE 0,0% POR SE TRATAR DE UMA OBRA ONDE NÃO É NECESSÁRIO O USO DE CALÇÃO OU DE QUALQUER TIPO DE GARANTIA DE SERVIÇO.
- 3- NO ITEM "RISCO" FOI ADOTADO UM PERCENTUAL DE 0,0% POR SE TRATAR DE UMA LOCAÇÃO ONDE OS RISCOS DE MANUTENÇÃO JÁ SE APLICAM NO VALOR CONTRATADO DE LOCAÇÃO.
- 4- É DISPENSADO O USO DE CPRB(Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), POIS AO TIPO DE SERVIÇO NÃO É APLICADO O TRIBUTO SOBRE O FATURAMENTO.


 Douglas Nascimento dos Santos
 Engenheiro Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92
GABINETE DO PREFEITO



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1.0		- Serviços preliminares		
1.1	SEDOP-11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	54,00
		altura = 2,00 m		
		largura = 3,00 m		
		nº de placas = 9		
		area(nº de placas x AxL) = 9 x 2,0 x 3,0		

ITEM	LOCAL	COMP. (m)	LARG.(m)	TOTAL (M²)
	VICINAL 160 NORTE	28.000,00	5,00	140.000,00
	VICINAL 155 NORTE	20.000,00	5,00	100.000,00
	VICINAL 150 NORTE	10.000,00	5,00	50.000,00
	VICINAL 190 NORTE	43.000,00	5,00	215.000,00
	VICINAL 165 NORTE	34.000,00	5,00	170.000,00
	VICINAL 155 SUL	20.000,00	5,00	100.000,00
	VICINAL 150 SUL	13.600,00	5,00	68.000,00
	VICINAL 147 SUL	10.000,00	5,00	50.000,00
	VICINAL KM ZERO	12.400,00	5,00	62.000,00
	TOTAL =	191.000,00		955.000,00

2.0		SERVIÇOS A SEREM FEITOS			
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	und.	quant.	valor und
2.1.1	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	H	0,349	R\$ 0,37
2.2	5501909	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	und.	quant.	valor und
2.2.1	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	H	0,005	R\$ 72,15
2.2.2	E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	H	0,003	R\$ 85,14
2.2.3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	H	0,003	R\$ 135,00
2.3	4011209	REGULARIZAÇÃO SUB LEITO	und.	quant.	valor und
2.3.3	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	H	0,006	R\$ 85,62
2.3.4	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	H	0,007	R\$ 38,25

3.0		PATRULHA MECANIZADA			
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT (UND)	TOTAL
3.1	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	H	0,349	333.295,00
3.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³	H	0,005	4.966,00
3.3	E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	H	0,003	2.865,00
3.4	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³	H	0,003	2.865,00
3.7	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	H	0,006	5.252,50
3.8	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	H	0,007	6.876,00

Douglas Nascimento dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151536623-5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92
GABINETE DO PREFEITO



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS SANTOS

CREA/PA: 151536623-5

Município: URUARÁ / PA

DATA: 01/05/2020

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	18,14%	Não incide	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,97%	17,89%	48,97%	17,89%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C	Total	16,42%	12,34%	16,42%	12,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,83%	3,46%	18,65%	7,06%
TOTAL (A+B+C+D)		91,02%	50,49%	120,84%	74,09%

Douglas Nascimento dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151536623-5

000036



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92
GABINETE DO PREFEITO



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS **BDI: 23,53%**

MUNICÍPIO: URUARÁ-PARÁ **DATA: 01/05/2020**

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

BASE DE DADOS: SICRO OUT/2019 - SEDOP ABRIL/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	1		
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 17,95	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 14,36	5,74
D00084	Prego 1 1/2"x13	M	0,1000	R\$ 9,55	0,96
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	0,4100	R\$ 145,00	59,45
D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,0000	R\$ 87,50	87,50
TOTAL PARCIAL SEM BDI=					160,83

2.0 - Patrulha Mecanizada

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORARIO		CUSTO HORARIO TOTAL
			OPERATIVO	IMPROCURTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
1-	E9506	Locação de Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	0,8	0,2	139,1461	44,8483	120,2865
		Carga, manobra e descarga					
2-	E9537	Locação de Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1	0	140,9307	56,0619	140,9307
		Carga, manobra e descarga					
3-	E9524	Locação de Motoniveladora - 93 kW	1	0	182,1263	80,3415	182,1263
		Corte e espalhamento de material					
4-	E9042	Locação de Trator de esteiras com lâmina - 74,5 Kw	1	0	161,6622	74,0604	161,6622
		Escavação, espalhamento e carga de material					


 Douglas Nascimento dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/PA: 151536623-5

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92

GABINETE DO PREFEITO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS

MUNICÍPIO: URUARÁ-PARÁ

BASE DE DADOS: SICRO OUT/2019 - SEDOP ABRIL/2020

BDI: 23,53%

DATA: 01/05/2020

Item	Composição	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor c/ BDI (R\$)	Total (R\$)
1.0	- Serviços preliminares						10.727,91
1.1	SEDOP-11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	54,00	160,83	198,67	10.727,91
2.0	- Patrulha Mecanizada						2.254.475,86
2.1	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW	chp	333,295,00	R\$ 0,37	0,46	152.336,15
2.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	chp	4,966,00	R\$ 72,15	89,13	442.604,16
2.3	E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	chp	2,865,00	R\$ 55,14	105,17	301.321,91
2.4	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	chp	2,865,00	R\$ 135,00	166,77	477.783,16
2.5	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	chp	5,252,50	R\$ 85,62	105,77	555.537,94
2.6	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	chp	6,876,00	R\$ 38,25	47,25	324.892,55
				Custo Total (R\$)			R\$ 2.265.203,77

Douglas Nascimento dos Santos
Engenheiro Civil

000037

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92

GABINETE DO PREFEITO



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS

BASE DE DADOS: SICRO OUT/2019 - SEDOP ABRIL/2020

MUNICÍPIO: URUARÁ-PARÁ

BDI

23,53%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	SERVIÇOS	Tempo de execução (em dias corridos)					Valor do item (R\$)
		30	60	90	120	150	
01	- Serviços preliminares	100%					R\$ 10.727,91
	- Patrulha Mecanizada	20,00%	20%	20%	20%	20%	R\$ 2.254.475,86
02	Simples	R\$ 461.623,08	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	
	Percentual Simples(%)	20,38%	19,91%	19,91%	19,91%	19,91%	
	Acumulado	R\$ 461.623,08	R\$ 912.518,26	R\$ 1.363.413,43	R\$ 1.814.308,60	R\$ 2.265.203,77	R\$ 2.265.203,77
	Percentual Acumulado(%)	20,38%	40,28%	60,19%	80,09%	100,00%	

Douglas Nascimento dos Santos

Engenheiro Civil

CREA/PA: 151536623-5

000038

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

CNPJ/MF Nº. 34.593.541/0001-92

GABINETE DO PREFEITO



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS

MUNICÍPIO: URUARÁ-PARÁ

BDI

23,53%

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MENSAL

Item	Serviços	Tempo de execução (em dias corridos)					Valor do item	
		30	60	90	120	150	(R\$)	(R\$)
	TOTAL	R\$ 461.623,08	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	R\$ 450.895,17	2.265.203,77	2.265.203,77
	CONCEDENTE	443.158,16	432.859,37	432.859,37	432.859,37	432.859,37	2.174.395,62	2.174.395,62
	CONVENIENTE	18.464,92	18.035,81	18.035,81	18.035,81	18.035,81	90.608,15	90.608,15
	Percentual Simples(%)	20,38%	19,91%	19,91%	19,91%	19,91%	100,00%	100,00%
	Valor Acumulado (R\$)	R\$ 461.623,08	R\$ 912.518,26	R\$ 1.363.413,43	R\$ 1.814.308,60	R\$ 2.265.203,77	R\$ 2.265.203,77	R\$ 2.265.203,77
	Percentual Acumulado(%)	20,38%	40,28%	60,19%	80,09%	100,00%		

Douglas Nascimento dos Santos
Engenheiro Civil
CREA/RN 15136623-5

000039