OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ **FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022**

BDI: 26,87%

PLANILHA RESUMO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO**				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	UN	1,00	R$ 5.605,22	R$ 5.605,22
2.0	**ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R$ 951,53	R$ 951,53
2.2	ROÇADO MANUAL	UN	1,00	R$ 168.229,62	R$ 168.229,62
			TOTAL GERAL (R$)		**R$ 174.786,37**

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022
BDI: 26,87%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	UNIDADE	VALOR +BDI=26,87% (R$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		ACUMULADO
			MÊS 1	MÊS 2	
			VALOR (R$)	VALOR (R$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	R$ 5.605,22	R$ 2.818,30	R$ 2.786,92	R$ 5.605,22
			50,28%	49,72%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 951,53	R$ 951,53	R$ -	R$ 951,53
			100,00%		
3	ROÇADO MANUAL	R$ 168.229,62	R$ 84.114,81	R$ 84.114,81	R$ 168.229,62
			50,00%	50,00%	
TOTAL		R$ 174.786,37	R$ 87.884,64	R$ 86.901,73	R$ 174.786,37
FINANCEIRO ACUMULADO			R$ 87.884,64	R$ 86.901,73	R$ 174.786,37
FÍSICO ACUMULADO			50,28%	49,72%	100,00%

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ **FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022**

BDI: 26,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						**Sem BDI (R$)**	**Com BDI (R$)**
						R$ 750,00	**R$ 951,53**
Item	**Código SINAPI**	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Preço Unit. (R$)**	**Total(R$)**	**Total(R$)**
1.1	11397/ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UN	1,00	R$ 750,00	R$ 750,00	R$ 951,53
2.0 - ROÇADO MANUAL						**Sem BDI (R$)**	**Com BDI (R$)**
						R$ 132.600,00	**R$ 168.229,62**
Item	**Código SINAPI**	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Preço Unit. (R$)**	**Total(R$)**	**Total(R$)**
2.1	C2238-ADAPT.	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	102.000,00	R$ 1,30	R$ 132.600,00	R$ 168.229,62
					PREÇO TOTAL (R$)	**R$ 133.350,00**	**R$ 169.181,15**

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ **FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022**

BDI: 26,87%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
1.1	**PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA**									1,00	**1,00**
2.0	**ROÇADO MANUAL**										
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
2.1	**ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS**										**102.000,00**
	Rodovia PI-144-Angico Torto-Demais localidades vizinhas	11.500,00	2,00		23.000,00						23.000,00
	Ingazeira-Demais localidades vizinhas	5.500,00	2,00		11.000,00						11.000,00
	Rodovia PI-140-Lagoa do João-Demais localidades vizinhas	17.000,00	2,00		34.000,00						34.000,00
	Rodovia PI-140-Patos-Demais localidades vizinhas	8.000,00	2,00		16.000,00						16.000,00
	Sede-Pocinho das Pedras-Caraíba-Demais localidades vizinhas	9.000,00	2,00		18.000,00						18.000,00

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍP FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ
BDI: 26,87%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS/MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2238-ADAPT	**SEINFRA CE**	**ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS**	**M2**			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200	R$ 15,81	R$ 1,30
TOTAL GERAL						**R$ 1,30**

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ **FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022**
BDI: 26,87%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO

1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO						Sem BDI (R$)	Com BDI (R$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
						R$ 2.209,04	R$ 2.802,61	
Item	**Código SINAPI**	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Preço Unit. (R$)**	**Total(R$)**	**Total(R$)**	
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 80,26	R$ 321,04	R$ 407,30	1,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R$ 23,60	R$ 1.888,00	R$ 2.395,31	20,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO POR MÊS (R$)						R$ 2.209,04	R$ 2.802,61	
TOTAL DE MESES						2,00		
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R$)						**R$ 4.418,08**	**R$ 5.605,22**	ADM LOCAL x 02 MESES

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI

Empreendimento:
OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II

Agente Executor:
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

Programa: **Modalidade:**

Tipo de Obra:
Construção de Rodovias e Ferrovias

Itens		Limites[1]		Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
Seguro e Garantia (SG)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
Lucro (L)	6,64%	7,40%	8,96%	7,40%
Impostos				
ISS[2] (IF1)	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
INSS *(Desonerado)* (IF4)	**4,50%**	**4,50%**	**4,50%**	**4,50%**
Bdi Adotado[3]	25,44%	26,87%	30,57%	**26,87%**

Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{(1 + AF + SG + R)x(1 + DF))x(1+L)}{(1 - \Sigma IF)} - 1$$

[1] O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

[2] Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, o imposto será calculado sobre o preço deduzido os materiais até o limite de 40% (quarenta por cento) do valor dos serviços. Com isso, 5% (ISS) incidindo sobre 40%, corresponde à mão-de-obra do serviço, resulta em 2,0% do valor total.

[3] O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

OBRA: SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO - LOTE II

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ **FONTE: SINAPI PI MAR/2022 DESONERADA SEINFRA CE 027.1 ORSE 02/2022**

BDI: 26,87%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

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	Segura 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 dos Encargos Sociais**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,66	0,85	0,66
B4	13º salário	10,77	8,33	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00	1,16	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**44,03**	**16,34**	**44,03**	**16,34**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	4,79	3,71	4,79	3,71
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,81	2,95	3,81	2,95
C5	Indenização adicional	0,44	0,34	0,44	0,34
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de**	**14,37**	**11,12**	**14,37**	**11,12**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,75	16,20	6,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,46	0,36
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**7,84**	**3,09**	**16,66**	**6,37**
	TOTAL (A+B+C+D+E)	**83,04**	**47,35**	**111,86**	**70,63**