

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021

BDI: 20,70%

PLANILHA RESUMO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 4.009,32	R\$ 4.009,32
ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 905,25	R\$ 905,25
2.0	ARAÇÃO DE TERRAS	UN	1,00	R\$ 245.451,66	R\$ 245.451,66
				TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 250.366,23

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AG
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021

BDI: 20,70%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	UNIDADE	VALOR +BDI=20,70% (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			ACUMULADO
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
			VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	R\$ 4.009,32	R\$ 2.004,66	R\$ 1.002,33	R\$ 1.002,33	R\$ 4.009,32
			50,00%	25,00%	25,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 905,25	R\$ 905,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 905,25
			100,00%			
3	ARAÇÃO DE TERRAS	R\$ 245.451,66	R\$ 122.725,83	R\$ 61.362,92	R\$ 61.362,92	R\$ 245.451,66
			50,00%	25,00%	25,00%	
TOTAL		R\$ 250.366,23	R\$ 125.635,74	R\$ 62.365,25	R\$ 62.365,25	R\$ 250.366,23
FINANCEIRO ACUMULADO			R\$ 125.635,74	R\$ 62.365,25	R\$ 62.365,25	R\$ 250.366,23
FÍSICO ACUMULADO			50,18%	24,91%	24,91%	100,00%

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021

BDI: 20,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 750,00	R\$ 905,25
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
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 - REV 02 -	UN	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 905,25
2.0 ARAÇÃO DE TERRAS						R\$ 203.356,80	R\$ 245.451,66
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
2.1	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	960,00	R\$ 211,83	R\$ 203.356,80	R\$ 245.451,66
PREÇO TOTAL (R\$)						R\$ 204.106,80	R\$ 246.356,91

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021

BDI: 20,70%

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 - REV 02 - 09/2021										1,00
	Serviço									1,00	1,00
2.0 ARAÇÃO DE TERRAS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
2.1	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017										960,00
	Horas produtivas para aração de terras				-					960,00	960,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ
 FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021
 BDI: 20,70%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO								
1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
						R\$ 1.107,24	R\$ 1.336,44	
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	12,00	R\$ 92,27	R\$ 1.107,24	R\$ 1.336,44	3,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO POR MÊS (R\$)						R\$ 1.107,24	R\$ 1.336,44	
TOTAL DE MESES						3,00		
PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)						R\$ 3.321,72	R\$ 4.009,32	ADM LOCAL x 03 MESES

DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI

Empreendimento:

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA

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%	7,30%	8,69%	7,30%
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 (Não desonerado) (IF4)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Bdi Adotado³	19,45%	20,70%	24,03%	20,70%

Fórmula adotada:

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

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: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ARAÇÃO DE TERRAS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO (AGRICULTURA FAMILIAR) COM TRATOR AGRÍCOLA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI SET/2021 NÃO DESONERADO ORSE SE SET/2021

BDI: 20,70%

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	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º salário	10,76	8,33	10,76	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	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,35	6,47	8,35	6,47
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,84	16,20	43,84	16,20
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,03	5,20	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	5,26	4,07	5,26	4,07
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,90	3,02	3,90	3,02
C5	Indenização adicional	0,44	0,34	0,44	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de	14,92	11,55	14,92	11,55
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37	2,72	16,13	5,96
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	7,81	3,06	16,59	6,32
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,37	47,61	112,15	70,87