	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	DATA : 17/08/2025			BDI : 23,90%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,23%</td> <td>52,09%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																							
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																							
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 28.285,78
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 575,63	R\$ 3.453,78
1.2	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	400,00	R\$ 23,03	R\$ 9.212,00
1.3	I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	400,00	R\$ 39,05	R\$ 15.620,00
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS						R\$ 4.690.620,00
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	660.000,00	R\$ 1,70	R\$ 1.122.000,00
2.2	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	66.000,00	R\$ 29,97	R\$ 1.978.020,00
2.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	990.000,00	R\$ 1,12	R\$ 1.108.800,00
2.4	4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	SICRO NOVO	m³	33.000,00	R\$ 14,60	R\$ 481.800,00
3	DRENAGEM						R\$ 1.527.081,56
3.1	102295	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.738,60	R\$ 8,93	R\$ 15.525,70
3.2	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.641,00	R\$ 146,88	R\$ 241.030,08
3.3	92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	SINAPI	M	1.641,00	R\$ 39,96	R\$ 65.574,36
3.4	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	900,00	R\$ 1.305,46	R\$ 1.174.914,00
3.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.531,74	R\$ 19,61	R\$ 30.037,42
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.210.154,25	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 5.035.833,09	
VALOR TOTAL:						R\$ 6.245.987,34	



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICIPIO DE EXU	DATA : 17/08/2025	BDI : 23,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICIPIO DE EXU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.285,78	0,45%
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	R\$ 4.690.620,00	75,10%
3	DRENAGEM	R\$ 1.527.081,56	24,45%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.210.154,25 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 5.035.833,09
		VALOR TOTAL:	R\$ 6.245.987,34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	DATA : 17/08/2025 BDI : 23,90%																			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,23%</td> <td>52,09%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

1.2. I9136 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (H)

		QTD
400	400,00000000	400,00
		400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

	C	L	QTD
C*L	110.000,00000 000	6,00000000	660.000,00
			660.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660.000,00

2.2. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

	C	L	H	QTD
C*L*H	110.000,00000 000	6,00000000	0,10000000	66.000,00
				66.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66.000,00

2.3. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

	KM	T	QTD
KM*T	30,00000000	33.000,000000 00	990.000,00
			990.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 990.000,00

2.4. 4915734 Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida (m³)

	C	L	H	QTD
C*L*H/2	110.000,00000 000	6,00000000	0,10000000	33.000,00
				33.000,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33.000,00

3.1. 102295 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		QTD
1738,6	1.738,6000000 0	1.738,60
		1.738,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.738,60

3.2. 95571 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	DATA : 17/08/2025 BDI : 23,90%																			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>91,23%</td> <td>52,09%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		QTD
1641	1.641,00000000	1.641,00
		1.641,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.641,00

3.3. 92852 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)

		QTD
1641	1.641,00000000	1.641,00
		1.641,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.641,00

3.4. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QTD
900	900,00000000	900,00
		900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

3.5. 93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		QTD
1531,74	1.531,74000000	1.531,74
		1.531,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.531,74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU

DATA : 17/08/2025 BDI : 23,90%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	91,23%	52,09%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.285,78	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	R\$ 4.690.620,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65
3	DRENAGEM	R\$ 1.527.081,56	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89
		R\$ 6.245.987,34	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75
			R\$ 520.290,75	R\$ 1.040.581,50	R\$ 1.560.872,25	R\$ 2.081.163,00	R\$ 2.601.453,75	R\$ 3.121.744,50	R\$ 3.642.035,25	R\$ 4.162.326,00	R\$ 4.682.616,75

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.285,78	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 2.356,21	R\$ 2.356,21	R\$ 2.367,47	R\$ 28.285,78
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	R\$ 4.690.620,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 390.728,65	R\$ 390.728,65	R\$ 392.604,85	R\$ 4.690.620,00
3	DRENAGEM	R\$ 1.527.081,56	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 127.205,89	R\$ 127.205,89	R\$ 127.816,77	R\$ 1.527.081,56
		R\$ 6.245.987,34	R\$ 520.290,75	R\$ 520.290,75	R\$ 522.789,09	R\$
			R\$ 5.202.907,50	R\$ 5.723.198,25	R\$ 6.245.987,34	6.245.987,34

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	DATA : 17/08/2025	BDI : 23,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE EXU	FONTE	VERSÃO
			HORA
			MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		-	-
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		91,23%	52,09%
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indireta	
DF	Despesas Financeiras	1,11%
AC	Administração Central	4,01%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefícios	
S+G	Garantias	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,90%

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