

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA

LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG

REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG]
[SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE]

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.566,52
2	RETIRADAS	R\$ 69.881,51
3	RECUPERAÇÃO DO SUBLEITO E DA BASE	R\$ 540.810,62
4	EXECUÇÃO DE CALÇADAS	R\$ 154.087,98
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 952.937,15
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 311.340,40
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 45.829,03
VALOR DO BDI ==>		R\$ 457.464,76
TOTAL COM BDI ==>		R\$ 2.085.453,21
dois milhões e oitenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavos		

II - ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: Prefeitura Municipal de UNAÍ - MG

Obra: Pavimentação de Vias Urbanas do Bairro Cidade Nova

Local: Bairro Cidade Nova, UNAÍ-MG

Ref. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba]

Encargos Sociais sobre Preço de Mão-de-Obra: 116,23% (HORA)

BDI: 28,10%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.566,52
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	384,13	492,07	2.214,31
1.2	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00	950,00	1.216,95	2.433,90
1.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	858,15	1.099,29	3.297,87
1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	1.004,00	2,04	2,61	2.620,44
2			RETIRADAS					69.881,51
2.1	4915667	SICRO3	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	344,40	14,11	18,07	6.223,30
2.2	4915669	SICRO3	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	1.332,50	8,81	11,28	15.030,60
2.3	5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	38.315,73	0,77	0,98	37.549,41
2.4	02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	820,00	10,55	13,51	11.078,20
3			RECUPERAÇÃO DO SUBLEITO E DA BASE					540.810,62
3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	6.024,00	3,06	3,91	23.553,84
3.2	4011278	SICRO3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA ESP=20CM GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.204,80	335,16	429,33	517.256,78
4			EXECUÇÃO DE CALÇADAS					154.087,98
4.1	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	1.195,50	2,07	2,65	3.168,07
4.2	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	1.195,50	95,22	121,97	145.815,13
4.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.195,50	3,34	4,27	5.104,78
5			PAVIMENTAÇÃO					952.937,15
5.1	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	6.024,00	11,15	14,28	86.022,72
5.2	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6.024,00	3,38	4,32	26.023,68
5.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	301,20	2.159,20	2.765,93	833.098,11
5.4	5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.951,68	0,77	0,98	7.792,64
6			DRENAGEM SUPERFICIAL					311.340,40
6.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	2.008,00	66,73	85,48	171.643,84
6.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.008,00	47,69	61,09	122.668,72
6.3	17.06.31	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M	2.008,00	6,62	8,48	17.027,84
7			SINALIZAÇÃO					45.829,03
7.1	4648	ORSE	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNIT DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50, INCLUSIVE MÃO DE OBRA - REV 01/2023	UN	13,00	626,65	802,73	10.435,49
7.2	5213408	SICRO3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	577,10	47,88	61,33	35.393,54

VALOR DO BDI ==> R\$ 457.464,76

TOTAL COM BDI ==> R\$ 2.085.453,21

dois milhões e oitenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavos

II - MEMORIA DE CALCULO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA

LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG

REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Paranaíba] [ORSE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) BDI: 28,10%

NOME DA VIA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)
RUA AROEIRA	96,00	6,00
RUA DAS PEDRAS	51,00	6,00
RUA JACARANDA	185,00	6,00
RUA (SEM NOME)	184,00	6,00
RUA ANGICO	184,00	6,00
RUA CEDRO	90,00	6,00
RUA SIBIPURUNA	90,00	6,00
RUA PAINERAS	124,00	6,00
TOTAL	1.004,00	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10.566,52	10.566,52 0,51 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	384,13	492,07	2.214,31 0,11 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
L=LARGURA; H=ALTURA				L=3*H=1,5		4,5000000		
1.2	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2	950,00	1.216,95	2.433,90 0,12 %
1.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3	858,15	1.099,29	3.297,87 0,16 %
1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	1004	2,04	2,61	2.620,44 0,13 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
E=EXTENSAO TOTAL				E=1004		1.004,0000000		
2			RETIRADAS		1		69.881,51	69.881,51 3,35 %
2.1	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	344,4	14,11	18,07	6.223,30 0,30 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
C=COMPRIMENTO; L=LARGURA; E=ESPESSURA				C=820*L=6*E=0,07		344,4000000		
2.2	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1332,5	8,81	11,28	15.030,60 0,72 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
C=COMPRIMENTO DE TODAS AS VIAS				C=820*L=6,5*E=0,25		1.332,5000000		
2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	38315,73	0,77	0,98	37.549,41 1,80 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
REVESTIMENTO ASFALTICO				i.2.1 * COEF=2,2 * EMP=1,1 * DMT=10		8.334,4800000		
CAMADA GRANULAR				i.2.2 * COEF=1,8 * EMP=1,25 * DMT=10		29.981,2500000		
2.4	02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	820	10,55	13,51	11.078,20 0,53 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
REMOÇÃO TOTAL				C=820		820,0000000		
3			RECUPERAÇÃO DO SUBLEITO E DA BASE		1		540.810,62	540.810,62 25,93 %
3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6024	3,06	3,91	23.553,84 1,13 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
RUA AROEIRA				C=96*L=6		576,0000000		
RUA DAS PEDRAS				C=51*L=6		306,0000000		
RUA JACARANDA				C=185*L=6		1.110,0000000		
RUA SEM NOME				C=184*L=6		1.104,0000000		
RUA ANGICO				C=184*L=6		1.104,0000000		
RUA CEDRO				C=90*L=6		540,0000000		
RUA SIBIPURUNA				C=90*L=6		540,0000000		
RUA PAINERAS				C=124*L=6		744,0000000		
3.2	4011278	SICRO3	Base ou sub-base de brita ESP=20CM graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1204,8	335,16	429,33	517.256,78 24,80 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
C=COMPRIMENTO; L=LARGURA; E=ESPESSURA				C=1004*L=6*E=0,2		1.204,8000000		
4			EXECUÇÃO DE CALÇADAS		1		154.087,98	154.087,98 7,39 %
4.1	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1195,5	2,07	2,65	3.168,07 0,15 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
C=COMPRIMENTO; L=LARGURA				C=797*L=1,5		1.195,5000000		
4.2	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	1195,5	95,22	121,97	145.815,13 6,99 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
C=COMPRIMENTO; L=LARGURA				C=797*L=1,5		1.195,5000000		
4.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1195,5	3,34	4,27	5.104,78 0,24 %
Local Descrição				Fórmula		Quantidade		
				i.4.1		1.195,5000000		
5			PAVIMENTAÇÃO		1		952.937,15	952.937,15 45,69 %

II - MEMORIA DE CALCULO

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA

LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG

REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Paranaíba] [ORSE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) BDI: 28,10%

	NOME DA VIA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)						
	RUA AROEIRA	96,00	6,00						
	RUA DAS PEDRAS	51,00	6,00						
	RUA JACARANDÁ	185,00	6,00						
	RUA (SEM NOME)	184,00	6,00						
	RUA ANGICO	184,00	6,00						
	RUA CEDRO	90,00	6,00						
	RUA SIBIPURUNA	90,00	6,00						
	RUA PAINEIRAS	124,00	6,00						
	TOTAL	1.004,00							

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	
5.1	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6024	11,15	14,28	86.022,72	4,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			C=COMPRIMENTO TOTAL; L=LARGURA	C=1004*L=6				6.024,00000000	
5.2	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	6024	3,38	4,32	26.023,68	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			C=COMPRIMENTO, L=LARGURA	C=1004*L=6				6.024,00000000	
5.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	301,2	2.159,20	2.765,93	833.098,11	39,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			C=COMPRIMENTO; L=LARGURA; E=ESPESURA	C=1004*L=6*E=0,05				301,20000000	
5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7951,68	0,77	0,98	7.792,64	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PESO ESPECIFICO 2,4 t/m³	i.5.3 * PE=2,4 * EMP=1,10 * DMT=10				7.951,68000000	
6			DRENAGEM SUPERFICIAL		1		311.340,40	311.340,40	14,93 %
6.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	2008	66,73	85,48	171.643,84	8,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			C=COMPRIMENTO; Q=QUANTIDADE	C=1004*Q=2				2.008,00000000	
6.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2008	47,69	61,09	122.668,72	5,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.6.1				2.008,00000000	
6.3	17.06.31	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M	2008	6,62	8,48	17.027,84	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
								0,00000000	
7			SINALIZAÇÃO		1		45.829,03	45.829,03	2,20 %
7.1	4648	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023	un	13	626,65	802,73	10.435,49	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Q=13				13,00000000	
7.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	577,1	47,88	61,33	35.393,54	1,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIAS	C=1004*Q=4*E=0,10				401,60000000	
			FAIXA DE PEDESTRES	Q=9*C=6,5*L=3				175,50000000	

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE] ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)BDI: 25%									
Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	384,13	384,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,88	27,83	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,21	12,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,89	12,26	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,91	12,54	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,21	0,25	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,85	0,40	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	318,75	318,75	
MO sem LS =>					16,42	LS =>	19,09	MO com LS =>	35,51
Valor do BDI =>					107,94	Valor com BDI =>		492,07	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M	UN	1,0000000	950,00	950,00	
Insumo	89.50.20	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	Material	UN	1,0000000	950,00	950,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					266,95	Valor com BDI =>		1.216,95	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	858,15	858,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
Custo do FIC									0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1416667	un	678,05		96,06	
Insumo	MATED-11194	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUIPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA UTIL INTERNA*: 250CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	mês	750,00		750,00	
Insumo	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	0,0166667	un	220,00		3,67	
Insumo	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8(Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	0,0117333	un	10,90		0,13	
(F)Total:									849,8517
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-16366	SETOP	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	0,0411111	un	201,92		8,30	
(G)Total:									8,3012
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>					241,14	Valor com BDI =>		1.099,29	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	2,04	2,04	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	59,03	1,03	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	29,73	0,52	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,21	0,02	
Insumo	00045153	SINAPI	LOCAAO DE RECEPTOR GNSS, INCLUINDO ACESSORIOS	Material	H	0,0176000	27,00	0,47	
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,35
Valor do BDI =>					0,57	Valor com BDI =>		2,61	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		m³	1,0000000	14,11	14,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,4900	151,8500	359,4900
Custo horário total de equipamentos									359,4908
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
									Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,64		90,54
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									90,542
Custo horário total de execução									450,0328
Produção de equipe									76,5
Custo unitário de execução									5,8828
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,4300		8,2300
Custo Total dos Tempos Fixos									8,232

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG
 Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA
 Local: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG
 REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE]
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA) BDI: 25%

Composições Principais					Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
Insumo	M3507	SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914314 0,00 1,47 0,0000	5914329 0,00 1,18 0,0000	5914344 0,00 0,97 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS ==>					0,54	LS ==>	0,64	MO com LS ==>	1,18
Valor do BDI ==>					3,96	Valor com BDI ==>			18,07

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m²	1,0000000	8,81	8,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	359,4900	359,4908
					Custo horário total de equipamentos			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,64	90,54
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			90,542
					Custo horário total de execução			450,0328
					Produção de equipe			228,21
					Custo unitário de execução			1,972
					Custo do FIC			0,0283
					Custo do FIT			0

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915399	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	M3508	2,0630000	t	3,3000	6,8100
Custo Total dos Tempos Fixos								6,8079

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3508	SICRO3	Camada granular (base ou sub-base)	2,0630000	5914314 0,00 1,47 0,0000	5914329 0,00 1,18 0,0000	5914344 0,00 0,97 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					2,47	Valor com BDI =>			11,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	360,0000	99,6600
Custo horário total de equipamentos								360,0044
Custo horário total de execução								360,0044
Produção de equipe								470,61
Custo unitário de execução								0,765
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>			0,98

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	1,0000000	10,55	10,55	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,68	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI =>		13,51	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	345,98	0,37
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0083127	113,28	0,94
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	282,40	0,08
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	81,01	0,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	24,88	0,21
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_ 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	70,20	0,42
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_ 02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	172,91	0,43

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE] ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)									
BDI:							25%		

Composições Principais									
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	3,91

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011278	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	335,16	335,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	401,1000	98,6400	201,4800
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,79	0,21	277,5400	113,7500	243,1400
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	407,6800	157,2900	407,6800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,97	0,03	292,3900	136,8000	287,7200

Custo horário total de equipamentos									1140,0151
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,64	22,64
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	22,6355
								Custo horário total de execução	1162,6506
								Produção de equipe	113,18
								Custo unitário de execução	10,2726
								Custo do FIC	0,5513
								Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	6416042	SICRO3	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	315,60	315,60
Custo total de atividades auxiliares							315,6

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416042	2,2000000	t	3,9700	8,7300
							Custo Total dos Tempos Fixos	8,734

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416042	SICRO3	Usinagem de brita graduada tratada com cimento e brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359 0,00 1,40 0,0000	5914374 0,00 1,12 0,0000	5914389 0,00 0,93 0,0000	--	0,0000
									Custo do FIT
									0
									Custo total de transporte
									0
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	94,17			Valor com BDI =>	429,33

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,07	2,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0053066	24,88	0,13	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045555	93,98	0,42	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	227,62	0,17	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	345,98	0,37	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0042364	81,01	0,34	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050041	113,28	0,56	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	282,40	0,08	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		2,65

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	95,22	95,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,89	4,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	33,62	1,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1876000	24,88	4,66
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,91	0,97
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	140,00	0,35
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	34,70	2,31
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	18,85	0,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,70	0,54
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	14,00	24,34
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	25,49	4,17
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	520,00	51,22

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE] ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)							
BDI:						25%	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (NORR)				BDI:		23%			
Composições Principais									
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,38	0,01	
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	26,75		Valor com BDI =>		121,97

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	33,62	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	24,88	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,70	3,04
MO sem LS =>				0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>				0,93			Valor com BDI =>	4,27

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102470	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0039606	4,97	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	64,95	0,30
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,89	0,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	158,14	0,25
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009134	292,19	0,26
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	76,74	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055976	24,88	0,13
Insumo	00043830	SINAPI	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	Material	KG	1,2000000	8,20	9,84
MO sem LS =>				0,21	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,47
Valor do BDI =>				3,13			Valor com BDI =>	14,28

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069275	76,74	0,53
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	158,14	0,25
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0057134	4,97	0,02
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	292,19	0,12
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016370	9,89	0,01
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0069275	64,95	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073504	24,88	0,18
Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	0,4500000	4,08	1,83
MO sem LS =>				0,30	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,65
Valor do BDI =>				0,94			Valor com BDI =>	4,32

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	Asfalto	m³	1,0000000	2.159,20	2.159,20
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9689741	24,47	23,71
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	82,63	7,35
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	293,04	14,46
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0493715	397,49	19,62
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	157,32	14,00
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0344615	227,62	7,84
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296958	166,97	4,95

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA									
LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG									
REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE]									
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)						BDI:	25%		
Composições Principais									
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1087291	69,69	7,57	
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0563736	87,71	4,94	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2423882	93,98	22,77	
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820513	243,29	19,96	
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5663714	784,00	2.012,03	
				MO sem LS =>	19,36	LS =>	22,52	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI =>	606,73			Valor com BDI =>	2.765,93
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	18,71	M	1,0000000	66,73	66,73	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0013000	706,01	0,91	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	21,10	14,77	
Insumo	76.10.06	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	Material	M	1,0000000	43,70	43,70	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	29,41	7,35	
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,28
				Valor do BDI =>	18,75			Valor com BDI =>	85,48
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	47,69	47,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	24,88	6,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	33,62	8,41	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	168,20	1,66	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,70	0,54	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	12,79	1,59	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0563000	520,00	29,27	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,03
				Valor do BDI =>	13,40			Valor com BDI =>	61,09
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.06.31	SUDECAP	PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	17,06	M	1,0000000	6,62	6,62	
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0160000	21,09	0,33	
Insumo	55.10.81	SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0370000	29,41	1,08	
Insumo	75.01.11	SUDECAP	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO REF 7356	Material	L	0,1708000	30,55	5,21	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	8,48
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4648	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023	Sinalização Vertical	un	1,0000000	626,65	626,65	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4286	ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m	Material	un	1,0000000	626,65	626,65	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4286	ORSE	Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m	Material	un	1,0000000	626,65	626,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	176,08			Valor com BDI =>	802,73
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	47,88	47,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	736,8400	312,5700	736,8400
							Custo horário total de equipamentos		736,8387
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
									Total
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			24,27	24,27	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			22,64	113,18	
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
							Custo horário total de mão de obra		137,4496
							Custo horário total de execução		874,2883
							Produção de equipe		95,4
							Custo unitário de execução		9,1644
							Custo do FIC		0,1256
							Custo do FIT		0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg	11,38		34,98	
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	21,14		0,02	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,64		3,46	
							Custo unitário total de material		38,4608

IV - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG Obra: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA Local: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG REF: [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triângulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE] ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)									
Composições Principais									
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	36,8600	0,0100	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2040	0,0030800	t	36,8600	0,1100	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,1282	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449 0,00 1,21 0,0000	5914464 0,00 0,97 0,0000	5914479 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449 0,00 1,21 0,0000	5914464 0,00 0,97 0,0000	5914479 0,00 0,80 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>					13,45			Valor com BDI =>	61,33

V - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI - MG OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAI-MG REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Paranaíba] [ORSE - 04/26 - SE] ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)					
	VALOR TOTAL	% PERCENTUAL NA OBRA	QUANT. TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 10/2025	R\$ 833.098,11	39,95%	301,20	39,95%	A
BASE OU SUB-BASE DE BRITA ESP=20CM GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	R\$ 517.256,78	24,80%	1.204,80	64,75%	A
MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	R\$ 171.643,84	8,23%	2.008,00	72,98%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF 08/2022	R\$ 145.815,13	6,99%	1.195,50	79,97%	A
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	R\$ 122.668,72	5,88%	2.008,00	85,86%	B
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	R\$ 86.022,72	4,12%	6.024,00	89,98%	B
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 45.342,05	2,17%	46.267,41	92,15%	B
PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	R\$ 35.393,54	1,70%	577,10	93,85%	B
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	R\$ 26.023,68	1,25%	6.024,00	95,10%	C
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	R\$ 23.553,84	1,13%	6.024,00	96,23%	C
PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	R\$ 17.027,84	0,82%	2.008,00	97,05%	C
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	R\$ 15.030,60	0,72%	1.332,50	97,77%	C
REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 11.078,20	0,53%	820,00	98,30%	C
SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNIT DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50, INCLUSIVE MÃO DE OBRA - REV 01/2023	R\$ 10.435,49	0,50%	13,00	98,80%	C
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 6.223,30	0,30%	344,40	99,10%	C
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	R\$ 5.104,78	0,24%	1.195,50	99,34%	C
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	R\$ 3.297,87	0,16%	3,00	99,50%	C
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	R\$ 3.168,07	0,15%	1.195,50	99,65%	C
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 03/2024	R\$ 2.620,44	0,13%	1.004,00	99,78%	C
MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	R\$ 2.433,90	0,12%	2,00	99,89%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	R\$ 2.214,31	0,11%	4,50	100,00%	C
Total Geral	R\$ 2.085.453,21	100,00%			



VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA

LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAÍ-MG

REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 - MG] [SETOP - MG - Triangulo e Alto Par

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR c/ BDI (R\$)	PESO (%)	PRAZO EM DIAS			
				30	60	90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.566,52	0,51	10.566,52	-	-	-
				100%			
2	RETIRADAS	69.881,51	3,35	69.881,51	-	-	-
				100,00%			
3	RECUPERAÇÃO DO SUBLEITO E DA BASE	540.810,62	25,93	270.405,31	270.405,31	-	-
				50%	50%		
4	EXECUÇÃO DE CALÇADAS	154.087,98	7,39	-	-	77.043,99	77.043,99
						50%	50%
5	PAVIMENTAÇÃO	952.937,15	45,69	-	476.468,58	476.468,58	-
					50%	50%	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	311.340,40	14,93	-	-	155.670,20	155.670,20
						50%	50%
7	SINALIZAÇÃO	45.829,03	2,20	-	-	-	45.829,03
							100%
Valores Simples (R\$)		2.085.453,21		350.853,34	746.873,89	709.182,77	278.543,22
Percentuais Simples (%)		100,00		16,82	35,81	34,01	13,36
Valores Acumulados (R\$)				350.853,34	1.097.727,23	1.806.909,99	2.085.453,21
Percentuais Acumulados (%)				16,82	52,64	86,64	100,00

dois milhões e oitenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e vinte e um centavos

VII - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: Prefeitura Municipal de Unai - MG		
Obra: Pavimentação de Vias Urbanas do Bairro Cidade Nova		
Local: Bairro Cidade Nova, Unai-MG		
Ref. [Sinapi - 05/26 (com desoneração) - MG] [Sicro3 - 04/2026 - MG] [Sicro 3 - 04/06 - MG]		
Encargos sociais sobre preço de mão-de-obra: 116,23% (hora)		
Discriminação		% Incidente
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1.1	Administração local	4,67%
	SUB-TOTAL.....	4,67%
2	SEGURO + GARANTIA	
2.1	Seguros	0,74%
	SUB-TOTAL.....	0,74%
3	RISCOS	
3.1	Risco	0,97%
	SUB-TOTAL.....	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	
4.1	Despesas financeiras referente capital de giro	1,21%
	SUB-TOTAL.....	1,21%
5	IMPOSTOS E TAXAS	
5.1	Cofins	3,00%
5.2	Imposto sobre serviços (ISS)	5,00%
5.3	Pis	0,65%
	SUB-TOTAL.....	8,65%
6	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	
6.1	Lucro ou Bonificação	8,69%
	SUB-TOTAL.....	8,69%
TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)		28,10%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$		
Onde:		
AC - taxa de administração central;		4,67%
R - taxa de riscos;		0,97%
S + G - taxa de garantias;		0,74%
DF - taxa de despesas financeiras;		1,21%
L - taxa de lucro/remuneração;		8,69%
I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).		8,65%
* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃOS NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU - Plenário		

VIII - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO BAIRRO CIDADE NOVA
LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA, UNAÍ-MG
 REF. [SINAPI - 05/26 (COM DESONERAÇÃO) - MG] [SICRO3 - 04/2026 - MG] [SICRO 3 - 04/06 - MG] [SUDECAP - 04/26 -
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 116,23% (HORA)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	28,00%	28,00%	38,00%	38,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,62%	Não incide	17,62%	Não incide
B2	Feriados	3,66%	Não incide	3,66%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,96%	8,31%	10,96%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,14%	Não incide	1,14%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,76%	9,67%	12,76%	9,67%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,90%	19,31%	47,90%	19,31%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,18%	4,68%	6,18%	4,68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,07%	1,57%	2,07%	1,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,00%	2,64%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,39%	0,52%	0,39%
C	Total	11,57%	8,76%	11,57%	8,76%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,32%	4,58%	18,20%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%	0,56%	0,42%
D	Total	12,86%	4,99%	18,76%	7,76%
TOTAL(A+B+C+D)		100,33%	61,06%	116,23%	73,83%