

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.			
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí			
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.			
Data:	28 de agosto de 2025			
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	VALORES TOTAIS (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.718,25	R\$ 708,54	R\$ 35.426,78
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.695,12	R\$ 646,84	R\$ 32.341,96
3.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 1.039.902,71	R\$ 21.222,50	R\$ 1.061.125,22
4.0	TRANSPORTE	R\$ 145.258,96	R\$ 2.964,47	R\$ 148.223,43
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.591,47	R\$ 277,38	R\$ 13.868,85
		R\$ 1.265.166,51	R\$ 25.819,72	R\$ 1.290.986,23
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ		
ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506		PREFEITO MUNICIPAL		

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí		
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.		
Data:	28 de agosto de 2025		
RESUMO ORÇAMENTO			
Item	DESCRIÇÃO	Valores totais	Peso
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.426,78	2,74%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.341,96	2,51%
3.0	MICRORREVESTIMENTO	R\$ 1.061.125,22	82,19%
4.0	TRANSPORTE	R\$ 148.223,43	11,48%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.868,85	1,07%
TOTAL		R\$ 1.290.986,23	100,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	VALOR TOTAL	
		UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.	
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ		
ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506	PREFEITO MUNICIPAL		

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.					BASE DE PREÇOS		BDI - SERVIÇO
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiá							15,28%
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.					Desonerado		BDI - SERVIÇO
Data:	28 de agosto de 2025					SINAPI 07/2025	SICRO abril/2025	27,81%
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
BASE DE PREÇO	Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário BDI (R\$)	Valor final (R\$)
	1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.426,78
COMP. PRÓPRIA	1.1	COMP.002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unid.	1,00	27.718,32	35.426,78	35.426,78
	2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.341,96
COMP. PRÓPRIA	2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	m²	15,63	464,08	593,14	9.270,79
SINAPI	2.2	COMP. 001	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m²	10,00	720,00	920,23	9.202,32
			MOBILIZAÇÃO					
COMP. PRÓPRIA	2.3	COMP. MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	10.851,14	13.868,85	13.868,85
	3.0		MICRORREVESTIMENTO					1.061.125,22
			EXECUÇÃO					
SICRO	3.1	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	88.043,45	0,07	0,09	7.860,02
SICRO	3.2	4011408	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA PRODUZIDA	m²	88.043,45	2,44	3,12	274.865,12
			MATERIAIS					
ANP	3.3	COT. ANP *	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	t	157,60	4.284,49	4.939,16	778.400,07
	4.0		TRANSPORTE					148.223,43
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA					
COMP. PRÓPRIA	4.1	COMP. 003	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016	txkm	58.153,58	0,87	1,11	64.663,70
			TRANSPORTE DE MATERIAIS BRITADOS					
SICRO	4.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	81.352,15	0,80	1,02	82.727,71
SICRO	4.3	5914434	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	1.220,28	0,53	0,68	832,02
	5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.868,85
			DESMOBILIZAÇÃO					
COMP. PRÓPRIA	5.1	COMP. MOB 001	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	unid	1,00	10.851,14	13.868,85	13.868,85
						TOTAL		1.290.986,23
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			CONTRATANTE	VALOR TOTAL:	UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.			
				OBSERVAÇÕES:				
				* VALOR DE EMULSÃO COM ACRÉSCIMO DE IMPOSTOS (3,65%).				
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506			PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁIA PREFEITO MUNICIPAL					

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

COMPOSIÇÃO 001						
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				M2		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	20,03	1,32
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649000	12,92	65,43
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325000	10,27	1,36
COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722000	3,82	0,65
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	702,54	107,48
COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662000	8,66	0,57
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325000	9,31	1,23
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722000	12,22	2,10
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755000	3,24	2,18
COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662000	48,73	3,22
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	20,79	35,74
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	83,74	3,38

COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0106000	24,47	0,25
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	51,04	87,74
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	717,35	47,48
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	21,23	0,19
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	41,20	62,25
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	23,33	3,09
COMPOSICAO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0662000	25,85	1,71
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	104,63	53,73
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	122,33	98,14
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	154,01	96,33
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	1.065,61	44,43
REFERÊNCIA: 93584/SINAPI - 12/2023					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 720,00</b>

COMPOSIÇÃO 002						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Unid			
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,000000	132,08	12.679,68
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	29,87	10.753,20
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	29,76	4.285,44
Engenheiro: 4 horas x 2 Dias x 4 Semanas x 3 Meses = 96h					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 27.718,32</b>
Mestre de Obras: 6 horas x 5 Dias x 4 Semanas x 3 Meses = 360h						
Técnico: 4 horas x 3 Dias x 4 Semanas x 3 Meses = 144h						

COMPOSIÇÃO 003	
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0017360	475,67	0,83
COMPOSICAO	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0004340	102,34	0,04
REFERÊNCIA:93176 SINAPI - 08/2018					TOTAL:	R\$ 0,87
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506						

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiá
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe		1.245,00 m²	
4011408 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000		0,13	0,87	318,6439	74,1384	105,9241
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m² - 113 kW	1,00000		0,06	0,94	207,4797	102,3001	108,6109
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de	2,00000		1,00	0,00	59,3735	40,5564	118,7470
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6	1,00000		1,00	0,00	822,0833	264,8585	822,0833
Custo horário total de equipamentos								1.155,3653
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,00000		h	22,9705		229,7050	
Custo horário total de mão de obra								229,7050
Custo horário total de execução								1.385,0703
Custo unitário de execução								1,1125
Custo do FIC								0,0045
Custo do FIT								-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1950	Emulsão com polímero para microrrevestimento a frio	0,00179		t				
M0222	Filler calcário	0,18000		kg	0,1603		0,0289	
Custo unitário total de material								0,0289
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,00800		m³	148,1412		1,1851	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								2,3265
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0222	Filler calcário - Caminhão	5914654		0,00018	t	28,4406		0,0051
6416036	Usinagem de agregados para	5915406		0,01200	t	9,2518		0,1110
Custo unitário total de tempo fixo								0,1161
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
M0222	Filler calcário - Caminhão	0,00018		tkm	5914404	5914419	5914434	
6416036	Usinagem de agregados para	0,01200		tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte								-
Custo unitário direto total								2,44

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		jul/22		Produção da equipe		33,20 m³
6416036 Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,45	0,55	207,4797	102,3001
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	109,6469	8,3447
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	1,00000	1,00	0,00	64,0705	52,0513
		Custo horário total de equipamentos				
		323,3483				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	3,00000	h	22,9705		68,9115
		Custo horário total de mão de obra				
		68,9115				
		Custo horário total de execução				
		392,2598				
		Custo unitário de execução				
		11,8151				
		Custo do FIC				
		-				
		Custo do FIT				
		-				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,20000	m³	162,3714		32,4743
M1135	Pó de pedra	0,80000	m³	126,5336		101,2269
		Custo unitário total de material				
		133,7012				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo total de atividades auxiliares				
		Subtotal				
		145,5162				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante	5914647	0,30000	t	1,7500	
M1135	Pó de pedra - Caminhão	5914647	1,20000	t	1,7500	
		Custo unitário total de tempo fixo				
		2,6250				

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante	0,30000	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão	1,20000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							148,14

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe		457,16 t
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	297,1719	81,6774	801,0080
Custo horário total de equipamentos							801,0080
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							-
Custo horário total de execução							801,0080
Custo unitário de execução							1,7521
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							1,7521
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							1,75

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe		11,33 t
5914654 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,4086	69,8541	184,4086
Custo horário total de equipamentos							184,4086
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,00000	h	22,9705		137,8230	
Custo horário total de mão de obra							137,8230
Custo horário total de execução							322,2316
Custo unitário de execução							28,4406
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							28,4406
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							-
Custo unitário direto total							28,44

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe		49,80 t
5915406 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,00000	0,69	0,31	297,1719	81,6774	460,7372
Custo horário total de equipamentos							460,7372
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		460,7372	
				Custo unitário de execução		9,2518	



					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	9,2518
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN			
			RP			
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	
						9,25

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,50 tkm			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	297,1719	81,6774
					Custo horário total de equipamentos	297,1719
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	297,1719
					Custo unitário de execução	0,7956
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	0,7956
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,80

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência			jul/22		Produção da equipe	
5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada			241,03 tkm			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	184,4086	69,8541
					Custo horário total de equipamentos	184,4086
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	-
					Custo horário total de execução	128,5814
					Custo unitário de execução	0,5335
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	0,5335
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
					LN	RP
					P	
					Custo unitário total de transporte	-
					Custo unitário direto total	0,53

Obs.

**CGCIT**

**DNIT**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência			jul/22	Produção da equipe		2.430,24 m²	
4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	1,00	0,00	156,4610	56,9711	156,4610
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000	1,00	0,00	13,2895	8,5576	13,2895
					Custo horário total de equipamentos		169.7505

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra		-
			Custo horário total de execução		169,7505
			Custo unitário de execução		0,0698
			Custo do FIC		-
			Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares		
			Subtotal		0,0698
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	<div>DMT</div> <div>LN                      RP                      P</div>		Custo Unitário
			Custo unitário total de transporte		-
			Custo unitário direto total		0,07
Obs.					
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506					

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PERÍODO		A EXECUTAR						
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.426,78	2,74	12.045,11	34,00	11.690,84	33,00	11.690,84	33,00	100
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.341,96	2,51	32.341,96	100	0,00	0	0,00	0	100
3.0	MICRORREVESTIMENTO	1.061.125,22	82,19	0,00	0	530.562,61	50	530.562,61	50	100
4.0	TRANSPORTE	148.223,43	11,48	0,00	0	74.111,71	50	74.111,71	50	100
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.868,85	1,07	0,00	0	0,00	0	13.868,85	100	100
	VALOR TOTAL	1.290.986,23	100,00	44.387,06	3,44	616.365,16	47,74	630.234,01	48,82	100,00
	VALOR ACUMULADO			44.387,06	3,44	660.752,22	51,18	1.290.986,23	100,00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA				CONTRATANTE			OBSERVAÇÕES:			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506				PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL						

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiá
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

**PLANILHA DE CÁLCULO DE LOGRADOUROS**
**MICRORREVESTIMENTO**
**RUAS DE PAVIMENTAÇÃO**

Rua/Avenida	COORDENADAS		ESTACAS						Extensão (m)	Larg. total (m)	Larg.pav. (m)	Área de embocaduras,	Área de pavimentação(m²)
	INÍCIO	FIM	INICIAL			FINAL							
Rua José Robertino de Freitas	15°29'55.57"S 58°34'26.03"O	15°29'34.68"S 58°34'28.72"O	0	+	0,00	32	+	9,184	649,18	6,80	6,20	3,85	4.028,79
Rua Maria do Carmo Modesto	15°29'55.98"S 58°34'29.59"O	15°29'35.13"S 58°34'32.38"O	0	+	0,00	32	+	9,174	649,17	6,50	5,90	7,72	3.837,85
Rua Getúlio Vargas - Trecho 01	15°29'59.65"S 58°34'36.68"O	15°29'29.88"S 58°34'40.64"O	0	+	0,00	45	+	19,125	919,13	6,80	6,20	148,49	5.847,07
Rua Getúlio Vargas - Trecho 02	15°29'29.22"S 58°34'41.50"O	15°29'28.68"S 58°34'43.63"O	0	+	0,00	4	+	11,203	91,20	6,80	6,20	-	565,46
Rua José Rodrigues de Freitas	15°30'2.73"S 58°34'39.67"O	15°29'29.43"S 58°34'44.38"O	0	+	0,00	52	+	4,858	1.044,86	6,80	6,20	549,83	7.027,95
Rua José Mõro	15°30'3.23"S 58°34'43.25"O	15°29'37.25"S 58°34'46.69"O	0	+	0,00	40	+	15,577	815,58	8,00	7,40	-	6.035,27
Rua Valdirene Mezanini	15°29'47.71"S 58°34'48.56"O	15°29'38.15"S 58°34'49.78"O	0	+	0,00	14	+	17,853	297,85	8,70	8,10	5,79	2.418,40
Avenida Anilson Ferreira - Lado direito	15°29'37.89"S 58°34'50.68"O	15°29'26.65"S 58°34'52.16"O	0	+	0,00	17	+	4,249	344,25	7,10	6,50	47,20	2.284,82
Avenida Anilson Ferreira - Lado esquerdo	15°29'39.47"S 58°34'50.91"O	15°29'26.80"S 58°34'52.60"O	0	+	0,00	19	+	10,654	390,65	7,10	6,50	10,51	2.549,76
Rua Benedito Tabua	15°29'37.33"S 58°34'53.77"O	15°29'29.54"S 58°34'54.78"O	0	+	0,00	11	+	12,535	232,54	8,10	7,50	98,60	1.842,61
Rua Noel Soares de Souza	15°29'35.47"S 58°34'56.53"O	15°29'32.13"S 58°34'57.03"O	0	+	0,00	4	+	18,783	98,78	9,50	8,90	-	879,17
Rua Jairo Leal das Neves	15°29'29.38"S 58°34'59.37"O	15°29'25.50"S 58°34'59.95"O	0	+	0,00	6	+	6,591	126,59	8,50	7,90	3,85	1.003,92
Rua Anizio de Souza Brauno	15°29'36.02"S 58°35'0.59"O	15°29'32.61"S 58°35'1.03"O	0	+	0,00	5	+	12,538	112,54	9,50	8,90	-	1.001,59
Rua Vereador Alcides Henrique dos Santos - Trecho 01	15°29'38.57"S 58°35'2.79"O	15°29'30.91"S 58°35'3.86"O	0	+	0,00	13	+	6,275	266,28	10,00	9,40	-	2.502,99
Rua Vereador Alcides Henrique dos Santos - Trecho 02	15°29'29.85"S 58°35'4.12"O	15°29'27.99"S 58°35'4.37"O	0	+	0,00	3	+	4,862	64,86	7,50	6,90	-	447,55
Rua Vereador Abel Rodrigues de Freitas	15°30'1.29"S 58°34'43.25"O	15°30'0.92"S 58°34'40.07"O	0	+	0,00	5	+	2,611	102,61	6,80	6,20	7,72	643,91
Rua Prof. Maria Odorica de Oliveira	15°30'0.08"S 58°34'39.80"O	15°29'59.80"S 58°34'36.83"O	0	+	0,00	4	+	15,722	95,72	6,80	6,20	5,79	599,27
Rua José Mariano - Trecho 01	15°29'57.96"S 58°34'43.63"O	15°29'57.54"S 58°34'40.42"O	0	+	0,00	5	+	1,491	101,49	6,80	6,20	7,72	636,96
Rua José Mariano - Trecho 02	15°29'57.49"S 58°34'40.02"O	15°29'57.16"S 58°34'37.04"O	0	+	0,00	4	+	15,725	95,73	6,80	6,20	7,72	601,22
Rua José Mariano - Trecho 03	15°29'57.07"S 58°34'36.66"O	15°29'56.72"S 58°34'33.64"O	0	+	0,00	4	+	17,064	97,06	6,80	6,20	7,72	609,52
Rua José Mariano - Trecho 04	15°29'56.58"S 58°34'32.97"O	15°29'55.70"S 58°34'26.12"O	0	+	0,00	10	+	6,669	206,67	6,80	6,20	18,50	1.299,85
Rua 13 de Maio - Trecho 01	15°29'54.39"S 58°34'44.11"O	15°29'54.06"S 58°34'40.89"O	0	+	0,00	5	+	0,308	100,31	6,80	6,20	7,72	629,63

Rua 13 de Maio - Trecho 02	15°29'53.99"S	15°29'53.63"S	0	+	0,00	4	+	15,719	95,72	6,80	6,20	7,72	601,18
	58°34'40.46"O	58°34'37.39"O											
Rua 13 de Maio - Trecho 03	15°29'53.57"S	15°29'53.23"S	0	+	0,00	5	+	0,144	100,14	6,80	6,20	7,61	628,50
	58°34'37.02"O	58°34'34.03"O											
Rua 13 de Maio - Trecho 04	15°29'53.19"S	15°29'52.78"S	0	+	0,00	4	+	16,899	96,90	6,80	6,20	7,72	608,49
	58°34'33.44"O	58°34'30.17"O											
Rua 13 de Maio - Trecho 05	15°29'52.72"S	15°29'52.34"S	0	+	0,00	4	+	19,557	99,56	6,80	6,20	7,69	624,94
	58°34'29.83"O	58°34'26.59"O											
Rua Vereador Vicente Arthur da Conceição - Trecho 01	15°29'50.90"S	15°29'50.58"S	0	+	0,00	4	+	19,121	99,12	6,80	6,20	7,72	622,27
	58°34'44.54"O	58°34'41.30"O											
Rua Vereador Vicente Arthur da Conceição - Trecho 02	15°29'50.48"S	15°29'50.10"S	0	+	0,00	4	+	15,713	95,71	6,80	6,20	7,72	601,14
	58°34'40.96"O	58°34'37.82"O											
Rua Vereador Vicente Arthur da Conceição - Trecho 03	15°29'50.08"S	15°29'49.69"S	0	+	0,00	5	+	0,321	100,32	6,80	6,20	7,72	629,71
	58°34'37.45"O	58°34'34.38"O											
Rua Vereador Vicente Arthur da Conceição - Trecho 04	15°29'49.68"S	15°29'49.23"S	0	+	0,00	4	+	15,407	95,41	6,80	6,20	7,72	599,24
	58°34'33.91"O	58°34'30.59"O											
Rua Vereador Vicente Arthur da Conceição - Trecho 05	15°29'49.15"S	15°29'48.77"S	0	+	0,00	5	+	0,137	100,14	6,80	6,20	7,71	628,56
	58°34'30.27"O	58°34'27.09"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 01	15°29'47.69"S	15°29'47.37"S	0	+	0,00	4	+	11,634	91,63	6,80	6,20	22,32	590,45
	58°34'48.37"O	58°34'45.38"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 02	15°29'47.34"S	15°29'46.96"S	0	+	0,00	4	+	17,929	97,93	6,80	6,20	7,72	614,88
	58°34'44.99"O	58°34'41.84"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 03	15°29'46.89"S	15°29'46.57"S	0	+	0,00	4	+	15,707	95,71	6,80	6,20	7,72	601,10
	58°34'41.35"O	58°34'38.31"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 04	15°29'46.51"S	15°29'46.15"S	0	+	0,00	4	+	19,801	99,80	6,80	6,20	7,80	626,57
	58°34'37.99"O	58°34'34.90"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 05	15°29'46.07"S	15°29'45.65"S	0	+	0,00	4	+	16,957	96,96	6,50	5,90	7,72	579,77
	58°34'34.28"O	58°34'31.12"O											
Rua Mato Grosso - Trecho 06	15°29'45.61"S	15°29'45.24"S	0	+	0,00	5	+	0,714	100,71	6,50	5,90	7,79	602,00
	58°34'30.76"O	58°34'27.56"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 01	15°29'44.26"S	15°29'43.88"S	0	+	0,00	4	+	5,934	85,93	6,80	6,20	7,72	540,51
	58°34'48.76"O	58°34'45.89"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 02	15°29'43.84"S	15°29'43.44"S	0	+	0,00	4	+	16,761	96,76	6,80	6,20	7,72	607,64
	58°34'45.52"O	58°34'42.40"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 03	15°29'43.38"S	15°29'43.03"S	0	+	0,00	4	+	15,701	95,70	6,80	6,20	7,72	601,07
	58°34'41.94"O	58°34'38.89"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 04	15°29'43.00"S	15°29'42.61"S	0	+	0,00	5	+	0,364	100,36	6,80	6,20	7,71	629,97
	58°34'38.58"O	58°34'35.28"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 05	15°29'42.50"S	15°29'42.11"S	0	+	0,00	4	+	16,849	96,85	6,80	6,20	7,72	608,18
	58°34'34.80"O	58°34'31.55"O											
Rua Antenor Modesto - Trecho 06	15°29'42.06"S	15°29'41.66"S	0	+	0,00	5	+	1,309	101,31	6,80	6,20	7,71	635,83
	58°34'31.21"O	58°34'28.01"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 01	15°29'40.76"S	15°29'40.38"S	0	+	0,00	4	+	5,934	85,93	7,80	7,20	7,72	626,44
	58°34'49.25"O	58°34'46.35"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 02	15°29'40.29"S	15°29'39.92"S	0	+	0,00	4	+	15,573	95,57	7,80	7,20	7,72	695,85
	58°34'45.99"O	58°34'42.99"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 03	15°29'39.89"S	15°29'39.42"S	0	+	0,00	4	+	15,696	95,70	7,80	7,20	7,72	696,73
	58°34'42.62"O	58°34'39.38"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 04	15°29'39.41"S	15°29'38.97"S	0	+	0,00	5	+	1,016	101,02	7,80	7,20	7,68	735,00
	58°34'39.07"O	58°34'35.80"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 05	15°29'38.96"S	15°29'38.52"S	0	+	0,00	4	+	16,660	96,66	7,80	7,20	7,72	703,67
	58°34'35.32"O	58°34'31.98"O											
Rua José Paulo dos Santos - Trecho 06	15°29'38.46"S	15°29'38.06"S	0	+	0,00	5	+	1,891	101,89	7,80	7,20	7,71	741,33
	58°34'31.63"O	58°34'28.42"O											

Rua José Paulo dos Santos	15°29'39.77"S	15°29'39.64"S	0	+	0,00	2	+	0,552	40,55	12,00	11,40	22,63	484,92		
	58°34'50.76"O	58°34'49.76"O													
Rua Tereza Falopa - Trecho 01	15°29'37.99"S	15°29'37.56"S	0	+	0,00	5	+	16,82	116,82	6,80	6,20	5,79	730,07		
	58°34'50.49"O	58°34'46.78"O													
Rua Tereza Falopa - Trecho 02	15°29'36.62"S	15°29'36.33"S	0	+	0,00	4	+	15,351	95,35	8,00	7,40	109,30	814,90		
	58°34'46.28"O	58°34'43.48"O													
Rua Tereza Falopa - Trecho 03	15°29'36.31"S	15°29'35.95"S	0	+	0,00	4	+	15,697	95,70	8,00	7,40	7,49	715,65		
	58°34'43.15"O	58°34'39.96"O													
Rua Tereza Falopa - Trecho 04	15°29'35.86"S	15°29'35.57"S	0	+	0,00	5	+	4,157	104,16	8,00	7,40	7,76	778,52		
	58°34'39.58"O	58°34'36.11"O													
Rua Tereza Falopa - Trecho 05	15°29'35.46"S	15°29'34.58"S	0	+	0,00	10	+	12,172	212,17	7,80	7,20	25,26	1.552,90		
	58°34'35.69"O	58°34'28.71"O													
Rua Vereador Manoel Rodrigues de Souza - Trecho 01	15°29'34.00"S	15°29'33.70"S	0	+	0,00	4	+	15,997	96,00	6,80	6,20	7,71	602,89		
	58°34'43.51"O	58°34'40.41"O													
Rua Vereador Manoel Rodrigues de Souza - Trecho 02	15°29'33.68"S	15°29'33.35"S	0	+	0,00	4	+	12,376	92,38	6,80	6,20	7,81	580,54		
	58°34'39.90"O	58°34'36.71"O													
Rua E	15°29'31.76"S	15°29'31.45"S	0	+	0,00	3	+	6,303	66,30	6,80	6,20	28,04	439,12		
	58°34'40.33"O	58°34'37.92"O													
Rua Valter Pires Borges	15°29'38.97"S	15°29'37.96"S	0	+	0,00	12	+	6,342	246,34	8,10	7,50	331,99	2.179,56		
	58°35'2.23"O	58°34'54.05"O													
Rua João Machado Borges	15°29'36.24"S	15°29'35.75"S	0	+	0,00	5	+	4,516	104,52	9,50	8,90	293,10	1.223,29		
	58°35'0.24"O	58°34'56.69"O													
Rua Esvalmir Viegas	15°29'32.32"S	15°29'31.93"S	0	+	0,00	5	+	4,374	104,37	9,50	8,90	292,05	1.220,98		
	58°35'0.81"O	58°34'57.28"O													
Rua Vereador Paulo Consenzo	15°29'30.18"S	15°29'29.13"S	0	+	0,00	12	+	17,365	257,37	8,10	7,50	397,25	2.327,49		
	58°35'3.74"O	58°34'55.32"O													
Rua Lazaro Garcia - Trecho 01	15°29'27.98"S	15°29'27.27"S	0	+	0,00	10	+	1,736	201,74	7,50	6,90	3,85	1.395,83		
	58°35'5.96"O	58°34'59.96"O													
Rua Lazaro Garcia - Trecho 02	15°29'27.19"S	15°29'26.47"S	0	+	0,00	8	+	12,733	172,73	7,50	6,90	-	1.191,86		
	58°34'59.48"O	58°34'53.60"O													
Av. Vereador José Lucas - Lado direito	15°29'39.41"S	15°29'35.77"S	0	+	0,00	9	+	11,519	191,52	6,50	5,90	-	1.129,96		
	58°34'51.19"O	58°34'56.19"O													
Av. Vereador José Lucas - Lado esquerdo	15°29'39.66"S	15°29'35.95"S	0	+	0,00	9	+	11,519	191,52	6,50	5,90	60,90	1.190,86		
	58°34'51.37"O	58°34'56.40"O													
Av.Vereador Adonias Nogueira Barros	15°29'38.75"S	15°29'36.33"S	0	+	0,00	4	+	4,354	84,35	10,00	9,40	-	792,93		
	58°35'2.54"O	58°35'0.62"O													
Av. Gumercino Mendes Oliveira	15°29'32.28"S	15°29'30.61"S	0	+	0,00	4	+	5,386	85,39	10,00	9,40	-	802,63		
	58°35'1.15"O	58°35'3.53"O													
Av. Salvador Miguel de Oliveira - Lado direito	15°29'31.91"S	15°29'26.87"S	0	+	0,00	9	+	9,523	189,52	7,00	6,40	-	1.212,95		
	58°34'56.92"O	58°34'52.93"O													
Av. Salvador Miguel de Oliveira - Lado esquerdo	15°29'31.73"S	15°29'26.71"S	0	+	0,00	9	+	9,523	189,52	7,00	6,40	1.188,12	2.401,07		
	58°34'57.13"O	58°34'53.19"O													
									TOTAIS:					3.950,75	88.043,45
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA		CONTRATANTE							OBSERVAÇÕES:						
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAI													
ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506		PREFEITO MUNICIPAL													

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indavaí
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

**COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**

BASE DE PREÇO	CÓDIGO	VEÍCULO DE TRANSPORTE	EQUIPAMENTO UTILIZADO EM OBRA	QUANT. (UNID)	DMT (KM) - DM	FATOR DE RETORNO - K	FATOR UTIL. VEÍCULO - FU	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO EQUIPAMENTO (CH)	VALOR TOTAL (R\$)
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	369,00	2,00	0,50	60,00	460,8432	2.834,19
SICRO	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T – 265 KW	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	369,00	2,00	1,00	60,00	460,8432	5.668,37
SICRO	A9367	EQUIPAMENTO RODANTE	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 95,6 KW/240 KW	1,00	369,00	1,00	1,00	60,00	381,8842	2.348,59

**TOTAIS: 10.851,14**

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		DMT CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ A CAPITAL DO ESTADO - 369 KM. FÓRMULA DE CÁLCULO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: $CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ PREFEITO MUNICIPAL	FATOR DE RETORNO (K) UTILIZADO NO VALOR DE 2 POR SER CONSIDERADA A NECESSIDADE DE IDA E VOLTA.

Obra:	Conservação de pavimento com microrrevestimento asfáltico.
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Indaiavá
Local:	Ruas diversas, Zona Urbana.
Data:	28 de agosto de 2025

### CÁLCULO DE QUANTIDADES E TRANSPORTES

TRANSPORTE DE EMULSÃO				
EMULSÃO	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
RC1C-E	88.043,45	0,00179	157,60	58.153,58

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE	
ITEM	DIST. (KM)
MATERIAIS BRITADOS	77
EMULSÃO ASFÁLTICA	369

TRANSPORTE DE MATERIAL BRITADO				
MATERIAL	ÁREA TOTAL - SERVIÇO (M²)	TAXA DE APLICAÇÃO (T/M²)	PESO TOTAL (T)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
FILLER	88.043,45	0,00018	15,85	1.220,28
AGREGADOS BRITADOS	88.043,45	0,01200	1.056,52	81.352,15

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE	OBSERVAÇÕES:
		Distância de transporte considerando a pedreira Serrana em Pontes e Lacerda.
		Distância de transporte considerando a distância até a cidade de Cuiabá.
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIÁVAÍ	Peso específico de material britado considerado: 1,5 T/m³.
ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506	PREFEITO MUNICIPAL	





Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Amazonas	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Bahia	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Ceará	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Distrito Federal	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Espírito Santo	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Maranhão	-
jul/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Mato Grosso	4,13361

Referência retirada em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>

RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA	CONTRATANTE
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIAVAÍ
ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506	PREFEITO MUNICIPAL

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>4,01</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>10,90</b>	
2.1	ISS	2,75	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	4,50	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>0,96</b>
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,56
3.2	GARANTIA		0,20
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,11</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>7,30</b>
<b>BDI CALCULADO (%)</b>			<b>27,81</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA			OBSERVAÇÕES:
FÓRMULA:			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \cdot 100$			
JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR ENG. CIVIL - CREA Nº SP64045506			ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 55% DA NOTA FISCAL EMITIDA.
			BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.