

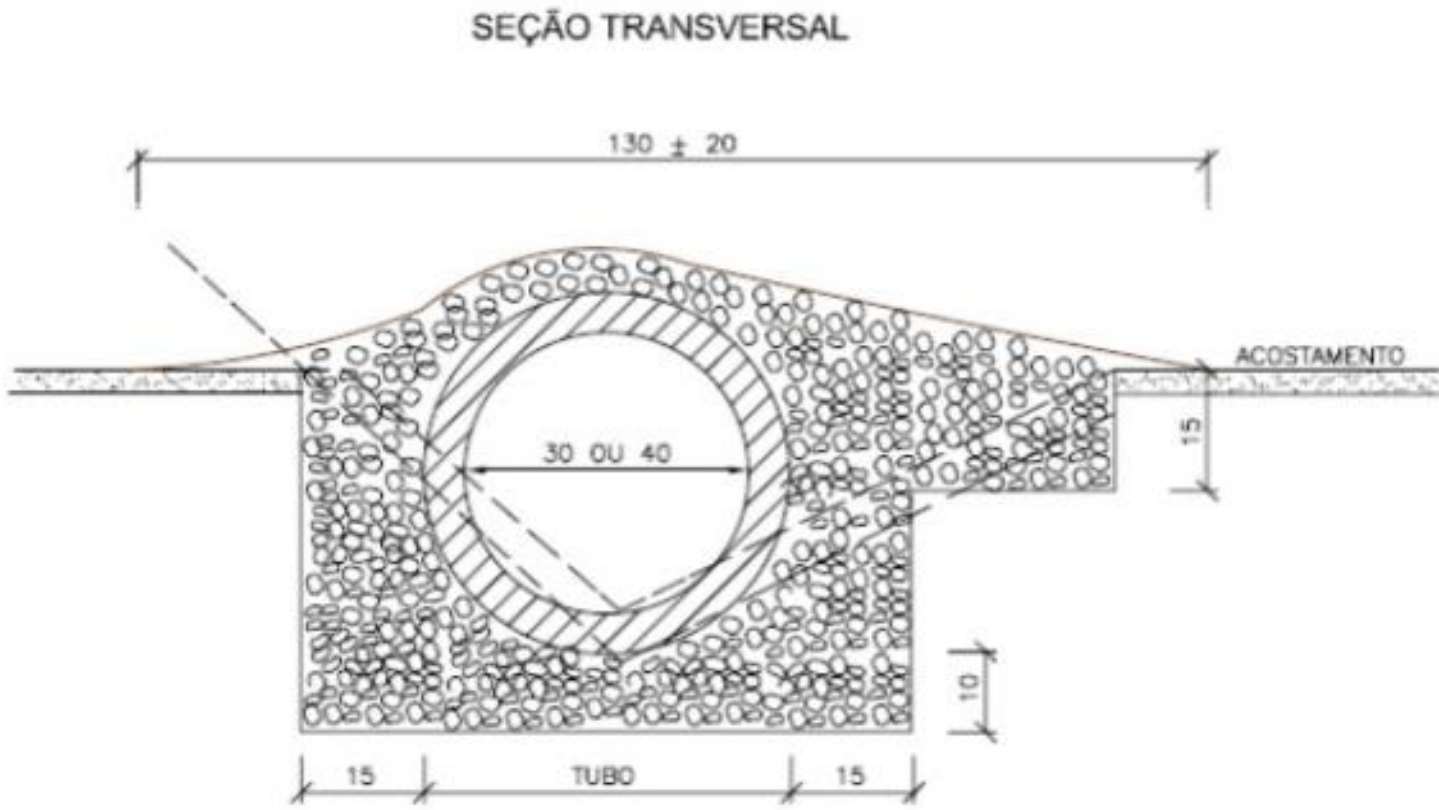


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 001			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS			DOC Nº: 01/01
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO 01			DATA: 03/09/2026
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO		()	DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		ISS	3,00% LDI 22,64%

COMP. 01	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	FONTE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI
	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - Execução conforme Caderno de Drenagem SICRO MG	M	1,00	SICRO MG - JANEIRO DE 2026, SEM DESONERADO	R\$ 299,58

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Minas Gerais	FIC	0,00000
Custo Unitário de Referência	Janeiro/2026	Produção da equipe	1,00 m
COMP. 01	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - Execução conforme Caderno de Drenagem SICRO MG	Valores em reais (R\$)	

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							0,0000		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade Caderno de Drenagem Sicro de 2024	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro		0,06000	h		28,9117		1,7347	
P9824	Servente		0,60000	h		22,6355		13,5813	
Custo horário total de mão de obra							15,3160		
Custo horário total de execução							15,3160		
Produção de equipe (m)							1,0000		
Custo unitário de execução							15,3160		
Custo do FIC							0,00000		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material							0,0000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,01270	m³		511,7400		6,4991	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,35000	m³		488,5900		171,0065	
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais		1,00000	m		61,0600		61,0600	
4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria		0,40000	m³		77,7500		31,1000	
Custo total de atividades auxiliares							269,6656		
E - TEMPO FIXO		Código Item Transportado	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
5915373	4816125	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7	5915373	0,14300	t	21,0000		3,0030	
Custo unitário total de tempo fixo							3,0030		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Preço Unitário	Custo Unitário
					LN	RP	P		
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		0,14490	tkm	0	6,45		2,48	2,3178
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		0,14490	tkm	0		31,4	2,04	9,2817
Custo unitário total de transporte							11,5995		
Custo unitário direto total								299,58	



CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck > 15MPa	≤ 0,30m³/m	≤ 0,35m³/m
ESCAVAÇÃO	≤ 0,35m³/m	≤ 0,40m³/m
TSS 01	TSS 02	

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Minas Gerais
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024
2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utiliz. Operativa
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade
P9821 Pedreiro	0,06000	h
P9824 Servente	0,60000	h
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00127	m³
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,35000	m³
4816125 Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	1,00000	m
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,40000	m³
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade
4816125 Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m	5915373	0,14300
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade
4816125 Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m	0,14449	tkm
Obs:		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS			DOC Nº: 01/01
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO 01			DATA: 03/09/2026
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		ISS 3,00%	LDI 22,64%

COMP. 02	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	FONTE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI
	Execução de base de escória estabilizada granulometricamente, sem mistura, incluindo espalhamento, homogeneização e compactação do material, com controle a 100% do Proctor Modificado, excluindo fornecimento, carga, transporte e descarga.	M3	1,00	SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO	R\$ 11,52

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Minas Gerais	FIC	0,11792
Custo Unitário de Referência	abr/26	Produção da equipe	112,13 m³

COMP. 02	Execução de base de escória estabilizada granulometricamente, sem mistura, incluindo espalhamento, homogeneização e compactação do material, com controle a 100% do Proctor Modificado, excluindo fornecimento, carga, transporte e descarga.	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	0,62	0,38	401,0966	98,6430	286,1642
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,34	0,66	4,9443	3,4431	3,9535
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,50	0,50	359,4908	151,8518	255,6713
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	292,3906	136,7976	286,1669
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	255,7058	110,4425	255,7058
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,34	0,66	192,7029	69,7906	111,5808
					Custo horário total de equipamentos		1.199,2425
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	22,6355		22,6355	
				Custo horário total de mão de obra		22,6355	
				Custo horário total de execução		1.221,8780	
				Produção de equipe (m³)		112,1300	
				Custo unitário de execução		10,8970	
				Custo do FIC (metodologia SICRO Abril/26)		0,62430	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		FIT	Custo Unitário
				LN	RP P		
				Custo unitário total de transporte			0,0000
				Custo unitário direto total			11,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS			DOC Nº: 01/01
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO 01			DATA: 03/09/2026
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO		() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		ISS 3,00%	LDI 22,64%

COMP. 03	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	FONTE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI
	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	SINAPI/MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO	R\$ 12.374,60

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	FÓRMULA/CÁLCULO	DIAS	HORAS POR DIA	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme prazo estimado no cronograma	10,00000	1,00000	10,00000	R\$ 147,14	R\$ 1.471,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme prazo estimado no cronograma	20,00000	6,00000	120,00000	R\$ 60,30	R\$ 7.236,00
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Conforme prazo estimado no cronograma	20,00000	6,00000	120,00000	R\$ 30,56	R\$ 3.667,20