

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		129,00 m³			
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				Valores em reais (R\$)			
COMP.01	Carga de material de 1ª categoria									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
							Custo Horário Total			
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00000	1,00	0,00	522,5893	257,9331			
							522,5893			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário				
P9879	Encarregado de terraplenagem		0,30000	h		51,6073				
P9824	Servente		1,00000	h		23,1714				
							Custo horário total de equipamentos			
							522,5893			
							Custo horário total de mão de obra			
							38,6536			
							Custo horário total de execução			
							561,2429			
							Custo unitário de execução			
							4,3507			
							Custo do FIC			
							Custo do FIT			
							-			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade		Preço Unitário				
							Custo unitário total de material			
							0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário				
							Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares			
							0,0000			
							Subtotal			
							4,3507			
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				
							Custo unitário total de tempo fixo			
							0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT					
					LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			
							4,35			

Obs. Composição base: DER - 40224

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo				
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026		Produção da equipe		80,00 m²
COMP.02	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento e compactação exclusive transporte da brita							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00000	0,00000	342,2723	151,342	342,2723	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,50000	0,50000	265,3577	117,1108	191,2343	
Custo total de equipamentos							533,5066	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9879	Encarregado de terraplenagem	0,50000	h	51,6073		25,8037		
P9824	Servente	3,00000	h	23,1714		69,5142		
Custo horário total de mão de obra							95,3179	
Custo horário total de execução							628,8245	
Custo unitário de execução							7,8603	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0192	Brita 2	1,15000	m³	164,9828		189,7300		
Custo unitário total de material							189,7300	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							197,5903	
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							197,59	

Obs. Composição base: DER - 40224

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Espírito Santo	FIC	0,11114
Custo Unitário de Referência		JANEIRO/2026	Produção da equipe	150,88 m³
COMP.03	Sub-Base estabilizada granulometricamente com mistura de bica corrida comercial (50%-50%) no patio com material de jazida - 100%			Valores em reais (R\$)
	Proctor Intermediário			

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00000	0,83	0,17	356,6353	97,7164	312,6191
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00000	0,62	0,38	4,9688	3,4602	4,3955
E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000	1,00	0,00	342,2723	151,3420	342,2723
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		2,00000	0,54	0,46	305,5957	150,9423	468,9103
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		2,00000	0,56	0,44	239,0279	109,7065	364,2530
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000	0,62	0,38	176,5722	70,8448	136,3958
				Custo horário total de equipamentos				1.628,8460
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		1,00000	h	23,1714		23,1714	
				Custo horário total de mão de obra				23,1714
				Custo horário total de execução				1.652,0174
				Custo unitário de execução				10,9492
				Custo do FIC				0,6611
				Custo do FIT				-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10122	Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete		0,68767	M3	93,99		64,6341	
				Custo unitário total de material				64,6341
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		0,55013	m³	1,6200		0,8912	
				Custo total de atividades auxiliares				0,8912
				Subtotal				77,1356
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		5914354	1,03149	t	1,93		1,9908
10122	Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete		5915407	1,03151	t	3,01		3,1048
				Custo unitário total de tempo fixo				5,0956
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,03149	t	5914359	5914374	5914389	
10122	Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete		1,03151	t	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte				
				Custo unitário direto total				82,23

Obs. Composição base: SICRO - 4011325 (Modificado).
Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Pavimentação	590,669	593,167	1,0042

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
10122	Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	M3	93,60	93,60	93,99

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Espírito Santo

JANEIRO/2026

FIC

0,11114

Produção da equipe

150,88 m³

COMP.04

Base estabilizada granulometricamente com mistura de brita graduada comercial (50%-50%) no patio com material de jazida - 100% Proctor modificado

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	356,6353	97,7164	312,6191
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	4,9688	3,4602	4,3955
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	342,2723	151,3420	342,2723
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,65	0,35	305,5957	150,9423	502,9340
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000	0,67	0,33	239,0279	109,7065	392,7037
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	176,5722	70,8448	136,3958
Custo horário total de equipamentos							1.691,3204
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,1714		23,1714	
Custo horário total de mão de obra							23,1714
Custo horário total de execução							1.714,4918
Custo unitário de execução							11,3633
Custo do FIC							0,6611
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0191	Brita 1	0,68767	m³	167,9028		115,4617	
Custo unitário total de material							115,4617
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,55013	m³	1,6200		0,8912	
Custo total de atividades auxiliares							0,8912
Subtotal							128,3773
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	5914354	1,03149	t	1,9300		1,9908
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03151	t	3,0100		3,1048
Custo unitário total de tempo fixo							5,0956
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,03149	t	5914359	5914374	5914389	
10122	Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	1,03151	t	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							133,47

Obs. Composição base: SICRO - 4011325 (Modificado). Itens de preço unitário retirados do SICRO Janeiro/2026

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 t
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				
COMP. 05 Emulsão asfáltica para imprimação, fornecimento							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
							Custo horário total de equipamentos
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			Custo do FIC				
							-
							Custo do FIT
							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
101195 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	1,00000	t	2525,73		2.525,7300		
					Custo unitário total de material		
					2.525,7300		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares
							Subtotal
							2.525,7300
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
							2.525,73

Obs. Composição base: DER - 40968
Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Emulsão Asfáltica de Imprimação	139,186	137,095	0,9850

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
101195	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	t	2564,19	2564,19	2525,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 t	
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026					
COMP. 06 Emulsão RR-2C, fornecimento								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra	
								Custo horário total de execução	
								Custo unitário de execução	
								Custo do FIC	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10010 Emulsao RR 2C				1,00000	t	3321,94		3.321,9400	
				Custo unitário total de material					3.321,9400
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					3.321,9400
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					3.321,94

Obs. Composição base: DER - 40969
Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Emulsão Asfáltica	869,587	827,685	0,9518

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
10010	Emulsao RR 2C	t	3490,17	3490,17	3321,94

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 t
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026				Valores em reais (R\$)
COMP. 07 CAP 50/70, fornecimento								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
				Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra				
				Custo horário total de execução				
				Custo unitário de execução				
				Custo do FIC				
		Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10001 CAP 50/70		1,00000	t	4075,73		4.075,7300		
				Custo unitário total de material		4.075,7300		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal				
				4.075,7300				
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				
				4.075,73				

Obs. Composição base: DER - 41360
Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	952,376	894,632	0,9394

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
10001	CAP 50/70	t	4338,65	4338,65	4075,73

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 ud
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026				
COMP.09	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	1,00000	1,00	1,00	228,0400	68,7900	296,8300	
					Custo horário total de equipamentos		296,8300	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,00000	h		23,1714		23,1714	
					Custo horário total de mão de obra		23,1714	
					Custo horário total de execução		320,0014	
					Custo unitário de execução		320,0014	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10713	Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	1,00000	Ud	2.420,1700		2.420,1700		
					Custo unitário total de material		2.420,1700	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		2.740,1714	
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		2.740,17	

Obs. Composição base: DER - 40969
Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Sinalização vertical	272,973	274,023	1,0038

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t) (Produtivo)	M	280,69	227,61	228,04
30005	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t) (Improdutivo)	M	84,67	68,66	68,79
10713	Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	Ud	2411,01	2411,01	2420,17

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		40,00000 Ud	
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026					
COMP. 10 Cone para sinalização, fornecimento e colocação.				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente		1,00000	h	23,1714		23,1714		
				Custo horário total de mão de obra					23,1714
				Custo horário total de execução					23,1714
				Custo unitário de execução					0,5793
				Custo do FIC					-
				Custo do FIT					-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm		1,00000	un	94,3136		94,3136		
				Custo unitário total de material					94,3136
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					94,8929
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					94,89

Obs. Composição base: DER - 42046

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 m	
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026					
COMP. 11	Barreira de siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0m, 1 reaproveitamento.						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20060	Encarregado de O.A.C.			0,10000	h	2,2800		0,2280	
P9824	Servente			0,80000	h	23,1714		18,5371	
2000	Incidência sobre ferramentas manuais			5,00000	%			0,0114	
						Custo horário total de mão de obra		18,7765	
						Custo horário total de execução		18,7765	
						Custo unitário de execução		18,7765	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			0,00700	kg	13,0632		0,0914	
10073	Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)			0,03120	DZ	211,9800		6,6138	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m			1,20000	m²	6,893		8,2716	
						Custo unitário total de material		14,9768	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal		33,7533	
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		33,75	

Obs. Composição base: DER - 42041. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026
Incidência sobre ferramentas aplicadas apenas para mão de obra do DER, visto que a mão de obra SICRO já inclui essa parcela

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Obras Complementares e Meio Ambiente	167,548	168,947	1,0083

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20060	Encarregado de O.A.C.	h	2,26	2,26	2,28
10073	Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	DZ	210,24	210,24	211,98

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 m²
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				
COMP. 12 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
		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					
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					299,48

Obs. Composição base: DER - 41500. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novemvro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Sinalização Vertical	272,973	274,023	1,0038

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	367,92	298,35	299,48

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo			
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe	1,00000 mês
COMP. 13	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra
						Custo horário total de execução
						Custo unitário de execução
						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
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
						1.533,83

Obs. Composição base: DER - 41578. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	1874,1	1519,70	1533,83

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 mês	
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 14 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
		Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						
		Custo unitário de execução						
		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						
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				1.523,79		

Obs. Composição base: DER - 41678. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	1861,82	1509,75	1523,79

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000	mês
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 15 Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
							Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							Custo unitário de execução	
							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	
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	
							1.492,67	

Obs. Composição base: DER - 41580. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1823,8	1478,92	1492,67

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 mês
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				
COMP. 16 Aluguel de container para almoxarifado			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra				
			Custo horário total de execução				
			Custo unitário de execução				
			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				
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				
			1.016,49				

Obs. Composição base: DER - 41579. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	1241,98	1007,12	1016,49

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 Ud
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				
COMP. 17 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
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							
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						2.657,29	

Obs. Composição base: DER - 41496. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	3270,75	2652,25	2657,29

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo				
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe		1,00000 m
COMP. 18 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
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							
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							
559,04							

Obs. Composição base: DER - 41499. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	683,06	553,89	559,04

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo					
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe	1,00000 m		
COMP. 19	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra				
				Custo horário total de execução				
				Custo unitário de execução				
				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				
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				71,57

Obs. Composição base: DER - 41501. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	87,45	70,91	71,57

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo					
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026		Produção da equipe		1,00000 m	
COMP. 20	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					
				Custo unitário de execução					
				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					
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					
				605,47					

Obs. Composição base: DER - 41503. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	739,79	599,89	605,47

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo					
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe		1,00000 Ud	
COMP. 21 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução			
					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			
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		2.374,69	

Obs. Composição base: DER - 41527. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	2901,48	2352,81	2374,69

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo					
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe		1,00000 m²	
COMP. 22	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
			Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra					
			Custo horário total de execução					
			Custo unitário de execução					
			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					
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					353,33

Obs. Composição base: DER - 41528. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Índice Nacional de Custo da Construção	1.225,633	1237,036	1,0093

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	431,71	350,07	353,33

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 h	
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026					
COMP. 23 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t			1,0000	0,9000	0,1000	481,7600	105,6700	444,1510
					Custo horário total de equipamentos				444,1510
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução			444,1510
						Custo unitário de execução			444,1510
						Custo do FIC			-
						Custo do FIT			-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
11020	Diária			0,1250	DIA	178,7400			22,3425
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			466,4935
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			466,49

Obs. Composição base: DER - 41544. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t (Produtivo)	M	592,99	480,85	481,76
30008	Carreta com prancha 2040 45,0 t (Improdutivo)	M	130,07	105,47	105,67
11020	Diária	DIA	220,00	178,40	178,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 h	
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026					
COMP. 24 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)				Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)			1,0000	0,9000	0,1000	254,5500	83,7100	237,4660
					Custo horário total de equipamentos				237,4660
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução		237,4660	
						Custo unitário de execução		237,4660	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
11020	Diária			0,1250	DIA	178,7400		22,3425	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal		259,8085	
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			259,81

Obs. Composição base: DER - 41545. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t) (Produtivo)	M	313,32	254,07	254,55
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t) (Improdutivo)	M	103,04	83,55	83,71
11020	Diária	DIA	220,00	178,40	178,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 h
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026				
COMP. 25 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	1,0000	0,9000	0,1000	303,2800	90,8000	282,0320	
Custo horário total de equipamentos							282,0320	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução							282,0320	
Custo unitário de execução							282,0320	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
11020	Diária	0,1250	DIA	178,7400		22,3425		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							304,3745	
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							304,37	

Obs. Composição base: DER - 41546. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t) (Produtivo)	M	373,29	302,70	303,28
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t) (Improdutivo)	M	111,77	90,63	90,80
11020	Diária	DIA	220,00	178,40	178,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 h
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026				
COMP. 26 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	1,0000	0,9000	0,1000	234,3200	72,3300	218,1210	
Custo horário total de equipamentos							218,1210	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução							218,1210	
Custo unitário de execução							218,1210	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
11020	Diária	0,1250	DIA	178,7400		22,3425		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal							240,4635	
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							240,46	

Obs. Composição base: DER - 41547. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Mobilização e Desmobilização	173,103	173,44	1,0019

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) (Produtivo)	M	288,42	233,88	234,32
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) (Improdutivo)	M	89,02	72,19	72,33
11020	Diária	DIA	220,00	178,40	178,74

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.1	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						549,27
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,018	5.608,95	100,96
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,018	2035,14	36,63
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,002	19804,31	39,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,018	17274,58	310,94
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,018	3396,84	61,14

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				489,92
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	84,84
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	50,18
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	32,07
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	254,97
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	67,86

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				164,78
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	164,78

04.	DESPESAS GERAIS						149,16
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,067	2.226,41	149,16

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				135,31
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	135,31

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				29,76
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	29,76

07.	DESPESAS FISCAIS				143,76
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	83,04
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	60,72

PREÇO UNITÁRIO	1661,96
-----------------------	----------------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.2	Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						871,13
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,043	5.608,95	241,18
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,026	2035,14	52,91
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,002	19804,31	39,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,026	17274,58	449,13
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,026	3396,84	88,31

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				773,53
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	202,68
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	72,48
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	32,07
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	368,28
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	98,02

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				261,33
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	261,33

04.	DESPESAS GERAIS						111,32
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,05	2.226,41	111,32

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				201,73
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	201,73

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				44,38
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	44,38

07.	DESPESAS FISCAIS				214,33
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	123,80
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	90,53

PREÇO UNITÁRIO	2477,75
----------------	---------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.3	Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						690,83
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,023	5.608,95	129,00
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,023	2035,14	46,80
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,002	19804,31	39,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,023	17274,58	397,31
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,023	3396,84	78,12

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				617,09
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	108,41
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	64,11
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	32,07
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	325,79
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	86,71

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				207,24
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	207,24

04.	DESPESAS GERAIS						66,36
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,03	2.212,25	66,36

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				158,15
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	158,15

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				34,79
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	34,79

07.	DESPESAS FISCAIS				168,03
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	97,06
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	70,97

PREÇO UNITÁRIO	1942,49
-----------------------	----------------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.4	Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						762,41
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,056	5.608,95	314,10
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,018	2035,14	36,63
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,002	19804,31	39,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,018	17274,58	310,94
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,018	3396,84	61,14

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				669,04
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	263,96
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	50,18
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	32,07
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	254,97
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	67,86

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				228,72
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	228,72

04.	DESPESAS GERAIS						154,85
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,070	2.212,25	154,85

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				181,50
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	181,50

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				39,93
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	39,93

07.	DESPESAS FISCAIS				192,84
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	111,39
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	81,45

PREÇO UNITÁRIO	2229,29
-----------------------	----------------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.5	Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						548,44
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,03	5.608,95	168,26
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,015	2035,14	30,52
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,002	19804,31	39,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,015	17274,58	259,11
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,015	3396,84	50,95

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				484,30
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	141,40
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	41,81
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	32,07
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	212,47
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	56,55

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				164,53
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	164,53

04.	DESPESAS GERAIS						66,36
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,03	2.212,25	66,36

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				126,36
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	126,36

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				27,79
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	27,79

07.	DESPESAS FISCAIS				134,26
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	77,55
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	56,71

PREÇO UNITÁRIO	1552,04
----------------	---------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
9.6	Projeto de Obras Complementares em rodovias	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						444,51
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,015	5.608,95	84,13
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,015	2035,14	30,52
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,001	19804,31	19,80
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,015	17274,58	259,11
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,015	3396,84	50,95

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				397,56
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 4.713,76	70,70
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	41,81
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	16,03
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	212,47
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	56,55

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				133,35
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	133,35

04.	DESPESAS GERAIS				66,36
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes 0,03	2.212,25 66,36

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				104,17
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	104,17

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				22,91
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	22,91

07.	DESPESAS FISCAIS				110,68
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	63,93
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	46,75

PREÇO UNITÁRIO	1279,54
----------------	---------

Observações: Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE	nov/25	jan/26	Índice
Consultoria, Supervisão e Projeto	309,818	311,803	1,0064

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	5573,28	5573,28	5608,95
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

COMP. 33 Administração local

Espírito Santo

JANEIRO/2026

Produção da equipe

1,00000

und

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo mensal Total
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	0,3000	mês		34662,4331		10398,7299
P9840	Encarregado geral - mensalista	0,8000	mês		13000,4499		10400,3599
P9949	Topógrafo - mensalista	0,8000	mês		7308,7926		5847,0341
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	0,8000	mês		6603,684		5282,9472
P9858	Laboratorista - mensalista	0,3000	mês		6755,0217		2026,5065
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	0,3000	mês		6594,9303		1978,4791
					Custo mensal total de mão de obra		35934,0567
					Custo horário total de execução		35934,0567
					Custo unitário de execução		35.934,0567
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	0,3000	Mes		2226,8500		668,0550
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	0,4000	Mes		3143,7800		1257,5120
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	0,3000	Mes		3706,1000		1111,8300
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	0,3000	Mes		4774,4400		1432,3320
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	0,3000	Mes		5870,0700		1761,0210
					Custo unitário total de material		6.230,7500
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		42.164,8067
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		42.164,81
					Meses e obra:		18,00
					Custo total adm:		758.966,58

Obs. Itens de preço unitário retirados do DER foram reajustados de Novembro/2025 para Janeiro/2026

GRUPO DE REAJUSTE		nov/25	jan/26	Índice	
Administração Local		160,363	161,42	1,0066	

CODIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI	PREÇO REAJUSTADO SEM BDI
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25	2226,85
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	Mes	3123,17	3123,17	3143,78
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	3681,8	3681,80	3706,10
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	4743,14	4743,14	4774,44
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	Mes	5831,58	5831,58	5870,07