

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Espírito Santo			
Custo Unitário de Referência		JANEIRO/2026		Produção da equipe 1,00000 m	
COMP. 01	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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo Improdutivo
			Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	
				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 total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	
				LN	RP P
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	
				71,25	

Obs. Composição base: DER - 41501

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO 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	87,86	71,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 m
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026				
COMP. 02 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					
		556,45					

Obs. Composição base: DER - 41499.

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	686,21	556,45

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo			
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe	1,00000 m
COMP. 03	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
						606,87

Obs. Composição base: DER - 41503

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO 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	748,39	606,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Espírito Santo

Janeiro/2026

Produção da equipe

1,00 m²

COMP.04 Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20109	Pedreiro de O.A.C.	1,00000	h	24,1000		24,1000	
P9824	Servente	1,00000	h	23,1714		23,1714	
2000	Ferramentas manuais	5,00000	%			1,2050	
					Custo horário total de execução		48,4764
					Custo unitário de execução		48,4764
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10119	Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	0,04000	m3	109,0800		4,3632	
10067	Sarrafo 10 X 2,5 cm	0,00500	M3	2325,3700		11,6269	
					Custo unitário total de material		15,9901
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	0,02000	M3	664,0691		13,28138177	
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	0,08000	M3	805,3925		64,43139799	
					Custo total de atividades auxiliares		77,7128
					Subtotal		142,1792
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	
1028	Transp. de Brita graduada	0,06000	t	1,295XP + 1,349XR + 5,397			0,0000
					Custo unitário total de transporte		0,0000
					Custo unitário direto total		142,18

Obs. Composição base: DER - 40915

Incidência sobre ferramentas aplicadas apenas para mão de obra do DER, visto que a mão de obra SICRO já inclui essa parcela

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
20109	Pedreiro de O.A.C.	h	24,1	24,10
10119	Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	m3	109,08	109,08
10067	Sarrafo 10 X 2,5 cm	M3	2325,37	2325,37
40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	M3	818,93	664,07
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	M3	993,21	805,39

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000	mês
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 05	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
				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		1.565,42	

Obs. Composição base: DER - 41578

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO 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	1930,48	1565,42

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 mês	
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 06 Aluguel de container para almoxarifado			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				
				1.037,41				

Obs. Composição base: DER - 41579

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	1279,34	1037,41

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 mês	
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 07 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				
				1.555,16				

Obs. Composição base: DER - 41678

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	1917,82	1555,16

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00000 mês	
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026					
COMP. 08	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					
						1.523,40		

Obs. Composição base: DER - 41580

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1878,66	1523,40

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 ud
Custo Unitário de Referência			Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)
COMP.09 Mobilização e desmobilização de container							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo total de equipamentos						0,0000	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de execução						0,0000	
Custo unitário de execução						0,0000	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
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	
Subtotal						0,0000	
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						0,0000	
Custo unitário direto total						2.244,19	

Obs. Composição base: DER - 114278

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
114278	Mobilização e desmobilização de container	Ud	2767,54	2244,19

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 h	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026					
COMP.10 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)			1,0000	0,90000	0,10000	312,26	100,22	291,0560
							Custo total de equipamentos		291,0560
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de execução		0,0000	
						Custo unitário de execução		0,0000	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
11020	Diária			0,12500	DIA	220,0000		27,5000	
						Custo unitário total de material		27,5000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
						Subtotal		27,5000	
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		0,0000	
						Custo unitário direto total		318,56	

Obs. Composição base: DER - 41545

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO PROD.	PREÇO IMPR.	PREÇO PROD. SEM BDI	PREÇO IMPR. SEM BDI
30006	Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	M	312,26	100,22	312,26	100,22
CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI		
11020	Diária	DIA	220	220,00		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 h	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)	
COMP.11 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)			1,0000	0,90000	0,10000	375,2400	110,1700	348,7330
							Custo total de equipamentos		348,7330
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de execução		0,0000	
						Custo unitário de execução		0,0000	
						Custo do FIC		-	
						Custo do FIT		-	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
11020	Diária			0,12500	dia	220,0000		27,5000	
						Custo unitário total de material		27,5000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
						Subtotal		27,5000	
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		0,0000	
						Custo unitário direto total		376,23	

Obs. Composição base: DER - 41546

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO PROD.	PREÇO IMPR.	PREÇO PROD. SEM BDI	PREÇO IMPR. SEM BDI
30002	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	M	375,24	110,17	375,24	110,17
CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI		
11020	Diária	DIA	220	220,00		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 h
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)
COMP.12 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)								
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Horário Total
						Produtivo	Improdutivo	
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	1,0000		0,90000	0,10000	300,2200	93,4400	279,5420
						Custo total de equipamentos		279,5420
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
						Custo horário total de execução		0,0000
						Custo unitário de execução		0,0000
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
11020	Diária	0,12500		dia		220,0000		27,5000
						Custo unitário total de material		27,5000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000
						Subtotal		27,5000
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		0,0000
						Custo unitário direto total		307,04

Obs. Composição base: DER - 41547

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO PROD.	PREÇO IMPR.	PREÇO PROD. SEM BDI	PREÇO IMPR. SEM BDI
30007	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	M	300,22	93,44	300,22	93,44
CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI		
11020	Diária	DIA	220	220,00		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Espírito Santo					
Custo Unitário de Referência			JANEIRO/2026		Produção da equipe		1,00000 Ud	
COMP. 13 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		
		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				
				2.404,44				

Obs. Composição base: DER - 41527

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	2965,16	2404,44

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		80,00 m²
Custo Unitário de Referência				JANEIRO/2026				Valores em reais (R\$)
COMP.14 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento e compactação exclusiva transporte da brita								
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							628,8244	
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 - 40708

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 m²
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				
COMP.15 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
				Custo total de equipamentos				0,0000
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra				0,0000
				Custo horário total de execução				0,0000
				Custo unitário de execução				0,0000
				Custo do FIC				-
				Custo do FIT				-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material				0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
40332	Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	2,00000	M2	557,08		1114,1583		
				Custo total de atividades auxiliares				
				Subtotal				0,0000
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				1.114,16

Obs. Composição base: DER - 40332

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
40332	Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	M2	686,99	557,08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 m²	
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)	
COMP.16 Placas pré moldadas para passeio									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					Custo total de equipamentos				0,0000
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20060	Encarregado de O.A.C.			0,10000	h	17,07		1,7070	
					Custo horário total de mão de obra				1,7070
					Custo horário total de execução				1,7070
					Custo unitário de execução				1,7070
					Custo do FIC				-
					Custo do FIT				-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material				0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			9,00000	kg	12,7		114,3000	
40358	Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído			0,05000	M3	993,21		49,6605	
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			1,05000	m²	86,73		91,0665	
					Custo total de atividades auxiliares				255,0270
					Subtotal				256,7340
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				256,73

Obs. Composição base: DER - 40399

Item: COMP.17	Serviço: Projeto de Obras de Arte Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação (para 1000m²)					Data Base: JANEIRO/2026	Unidade: Km
------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--------------------

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						4727,91
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,11	3.350,96	368,60
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,11	2035,14	223,86
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,094	19804,31	1861,60
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,11	17274,58	1900,20
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,11	3396,84	373,65

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				4097,25
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 2.816,15	309,77
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	306,68
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	1507,89
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	1558,16
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	414,75

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				1418,37
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	1418,37

04.	DESPESAS GERAIS				110,61		
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,05	2.212,25	110,61

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				1035,41
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	1035,41

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				227,79
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	227,79

07.	DESPESAS FISCAIS				1100,15
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	635,46
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	464,69

PREÇO UNITÁRIO					12717,49
----------------	--	--	--	--	----------

Observações:				
--------------	--	--	--	--

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	3350,96	3350,96
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25

Item:	Serviço:	Data Base:	Unidade:
COMP.18	Projeto de Fundação Obras de Arte Especiais - Passarelas, Pontes e Viadutos - em fundação profunda (para 1000m²)	JANEIRO/2026	Km

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						1063,34
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,025	3.350,96	83,77
01.1.02	Auxiliar administrativo	P8026	SICRO	mês	0,025	2035,14	50,87
01.1.03	Engenheiro coordenador	P8061	SICRO	mês	0,0208	19804,31	411,92
01.1.04	Engenheiro de projetos sênior	P8067	SICRO	mês	0,025	17274,58	431,86
01.1.05	Técnico de obras	P8147	SICRO	mês	0,025	3396,84	84,92

Referência	Descrição	Código	Encargos %	Encargos R\$	Custo Parcial (R\$)
02.	ENCARGOS SOCIAIS				922,12
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 2.816,15	70,40
02.2	Auxiliar administrativo	P8026	137,00%	R\$ 2.784,84	69,69
02.3	Engenheiro coordenador	P8061	81,00%	R\$ 16.066,46	333,65
02.4	Engenheiro de projetos sênior	P8067	82,00%	R\$ 14.159,83	354,12
02.5	Técnico de obras	P8147	111,00%	R\$ 3.770,87	94,26

03.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS				319,00
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto	%		0,3000	319,00

04.	DESPESAS GERAIS				110,61		
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,05	2.212,25	110,61

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				241,50
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto	%		0,1000	241,50

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				53,13
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração	%		0,0200	53,13

07.	DESPESAS FISCAIS				256,60
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%	%		0,0547	148,22
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%	%		0,0400	108,38

PREÇO UNITÁRIO					2966,30
----------------	--	--	--	--	---------

Observações:				
--------------	--	--	--	--

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	3350,96	3350,96
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25

Item: COMP.19	Serviço: Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	Data Base: JANEIRO/2026	Unidade: Km
------------------	--	----------------------------	----------------

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						774,04
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,043	3.350,96	144,09
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				691,94
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 2.816,15	121,09
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				232,21
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	232,21

04.	DESPESAS GERAIS				110,61		
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,05	2.212,25	110,61

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				180,88
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	180,88

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				39,79
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	39,79

07.	DESPESAS FISCAIS				192,18
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	111,01
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	81,17

PREÇO UNITÁRIO					2221,65
----------------	--	--	--	--	---------

Observações:				
--------------	--	--	--	--

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	3350,96	3350,96
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25

Item: COMP.20	Serviço: Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural					Data Base: JANEIRO/2026	Unidade: Km
------------------	--	--	--	--	--	----------------------------	----------------

Referência	Descrição	Código	Referência	Unid.	Consumo	Salario Mensal	Custo Parcial (R\$)
01.1	PESSOAL						635,96
01.1.01	Desenhista	20048	DER-ES	Mes	0,056	3.350,96	187,65
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				562,78
02.1	Desenhista	20048	84,04%	R\$ 2.816,15	157,70
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				190,78
03.1	Taxa de 30,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,3000	190,78

04.	DESPESAS GERAIS				110,61		
04.1.01	Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	DER-ES	Mes	0,05	2.212,25	110,61

05.	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA				150,01
05.1	Taxa de 10,00% sobre mão de obra/ equip. projeto		%	0,1000	150,01

06.	DESPESAS FINANCEIRAS				33,00
06.1	Taxa de 2,00% de custos diretos e remuneração		%	0,0200	33,00

07.	DESPESAS FISCAIS				159,38
07.1.01	Impostos sobre serviços (ISS) - 5,47%		%	0,0547	92,06
07.1.02	PIS / COFINS - 4,00%		%	0,0400	67,32

PREÇO UNITÁRIO						1842,52
----------------	--	--	--	--	--	---------

Observações:				
--------------	--	--	--	--

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
20048	Desenhista	Mes	3350,96	3350,96
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 km
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				Valores em reais (R\$)
COMP.21 Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000	
Custo horário total de execução							0,0000	
Custo unitário de execução							0,0000	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
99567	Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	1,00000	km	4		4,0000		
Custo total de atividades auxiliares							4,0000	
Subtotal							4,0000	
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							4,00	

Obs. Composição base: DER - 99567

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Espírito Santo		Produção da equipe		1,00 m
Custo Unitário de Referência				Janeiro/2026				
COMP.22 Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo total de equipamentos							0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							0,0000	
Custo horário total de execução							0,0000	
Custo unitário de execução							0,0000	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material							0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
99587	Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	1,00000	m	205,5		205,5000		
Custo total de atividades auxiliares							205,5000	
Subtotal							205,5000	
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							205,50	

Obs. Composição base: DER - 99587

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
COMP. 23 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	0,1300	mês	34662,4331		4506,1163	
P9840	Encarregado geral - mensalista	0,1500	mês	13000,4499		1950,0675	
P9949	Topógrafo - mensalista	0,2500	mês	7308,7926		1827,1982	
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	0,2500	mês	6603,684		1650,9210	
P9858	Laboratorista - mensalista	0,2500	mês	6755,0217		1688,7554	
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	0,2500	mês	6594,9303		1648,7326	
				Custo mensal total de mão de obra		13271,7909	
				Custo horário total de execução		13271,7909	
				Custo unitário de execução		13.271,7909	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	0,5000	Mes	2212,2500		1106,1250	
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	0,5000	Mes	3212,2000		1606,1000	
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	0,5000	Mes	3769,6300		1884,8150	
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	0,5000	Mes	4856,6800		2428,3400	
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	0,5000	Mes	1000,0000		500,0000	
				Custo unitário total de material		7.525,3800	
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		20.797,17	
				Meses e obra:		10,00	
				Custo total adm:		207.971,71	

Obs.

CÓDIGO DER	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	PREÇO SEM BDI
10584	Serviços gráficos e materiais de consumo	Mes	2212,25	2212,25
10585	Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	Mes	3212,2	3212,20
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	3769,63	3769,63
10590	Aluguel mensal de laboratório de concreto	Mes	4856,68	4856,68
10587	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	Mes	1000	1000,00

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

RENEE LAURET COSME

GERENTE FG-GE

GVR - SEAG - GOVES

assinado em 22/06/2026 16:54:53 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/06/2026 16:54:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por PATRICK RIOS DE SOUZA (ANALISTA DO EXECUTIVO - GVR - SEAG - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-Q85F2S>