



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA - SEAG



SECRETARIA DE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

Data Base:	SICRO janeiro/2026; DER-ES Rodovias janeiro/2026						
Serviço:	Base c/ mistura de Solo 80% e Brita 1 20%, exclusive transporte da brita						
Unidade:	m ³						
(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut.Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,00	1,00	0,00	300,22	93,44	600,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,00	1,00	0,00	30,4	20,36	30,4
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,00	1,00	0,00	28,13	25,6	28,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,00	1,00	0,00	416,39	139,35	416,39
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,00	1,00	1,00	358,28	124,88	483,16
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,00	1,00	0,00	342,29	113,06	342,29
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,00	1,00	0,00	353,51	120,9	353,51
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,00	1,00	0,00	198,68	52,32	198,68
(A)Total:							2.453,00
(B)Mão-de-Obra	Referência	Código	Encargos(%)	Sal/h	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de pista	DER/ES	20063	157,27%	43,92	0,6000	26,35	
Greidista	DER/ES	20088	157,27%	24,10	1,0000	24,10	
Servente	DER/ES	20002	157,27%	19,43	5,0000	97,15	
(B)Total:							147,60
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Mat.			
Ferramentas manuais	2000						
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.600,60
(D) Produção da Equipe							60,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							43,34
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário Reajustado	Consumo	Custo Unitário		
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	126,41	0,2229	28,17		
(F)Total:							28,17
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	XP	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,51
Preço Unitário Total reajustado							71,51

REAJUSTE			
Grupo de reaj.	jan-26	jan-26	Índice reaj
Pavimentação	593,167	593,167	1,000



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA - SEAG



SECRETARIA DE

CAMINHOS DO CAMPO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

Data Base:	SICRO janeiro/2026; DER-ES Rodovias janeiro/2026							
Serviço:	Dreno profundo tipo "espinha de peixe" (DEP 02), com utilização de manta geotêxtil não tecido RT 07Kn/m, inclusive transporte da brita							
Unidade:	m							
(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut.Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
							(A)Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Referência	Código	Encargos(%)	Sal/h	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	DER/ES	20060	157,27%	43,92	0,2000		8,78	
Servente	DER/ES	20002	157,27%	19,43	1,0000		19,43	
							(B)Total:	28,21
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Mat.				
Ferramentas manuais	2000	5,0000				1,41		
							(C)Total:	1,41
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							29,62	
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							29,62	
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário Reajustado	Consumo		Custo Unitário		
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	109,08	0,0900		9,81		
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,24	1,4000		5,93		
							(F)Total:	15,74
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,02	0,0900		1,71		
							(G)Total:	1,71
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	XP	XR	Custo	Consumo	Custo Unitário
Transporte da Brita Graduada	1028	t	1,312XP + 1,367XR + 5,470	110,4000	2,3800	153,57	0,1350	20,73
							(H)Total:	20,73
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							67,80	
Preço Unitário Total reajustado							67,80	

REAJUSTE			
Grupo de reaj.	jan-26	jan-26	Índice reaj
Drenagem	495,866	495,866	1,000



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA - SEAG

SECRETARIA DE
CAMINHOS
DO CAMPO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

Data Base :	SICRO janeiro/2026; DER-ES Rodovias janeiro/2026
Serviço:	Administração local
Unidade:	Und

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut.Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Referência	Código	Encargos(%)	Sal/mês	Consumo	Custo Horário	
Almoxarife - mensalista	SICRO	P9803	116,34%	7.034,60	1,0000	7.034,60	
Auxiliar administrativo - mensalista	SICRO	P9806	138,20%	5.000,79	1,0000	5.000,79	
Auxiliar de laboratório - mensalista	SICRO	P9833	119,61%	6.594,93	0,5000	3.297,46	
Auxiliar de topografia - mensalista	SICRO	P9950	119,90%	6.603,68	0,5000	3.301,84	
Engenheiro junior	DER/ES	20070	84,04%	22.901,14	0,5000	11.450,57	
Laboratorista - mensalista	SICRO	P9858	118,38%	6.755,02	0,5000	3.377,51	
Topógrafo - mensalista	SICRO	P9949	114,91%	7.308,79	0,5000	3.654,39	
Vigia - mensalista	SICRO	P9827	176,77%	5.098,56	1,0000	5.098,56	
(B)Total:							42.215,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Mat.	Custo Horário
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X		2.110,79
(C)Total:					2.110,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					44.326,51
(D) Produção da Equipe					1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44.326,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário Reajustado	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)	10582	Nxmês	481,81	1,0000	481,81
Aluguel computador com Windows e Pacote Office	10591	Mes	464,62	1,0000	464,62
Aluguel mensal de laboratório de solos	10588	Mes	3.681,80	1,0000	3681,80
Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	11490	Mes	11.682,55	0,1000	1168,25
(F)Total:					5.796,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista, inclusive combustível	42878	Mes	3.212,20	0,3000	963,66
(G)Total:					963,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	XP	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51.086,65
BDI: 23,32%						11.913,41
Preço Unitário Total						63.000,06
Prazo da Obra						16,00
Preço Total na Obra						1.008.000,96

* De acordo com a RESOLUÇÃO SETOP 02/2016, a composição da Administração Local para as obras públicas rodoviárias não podem ultrapassar o valor de 6,99% do valor total da obra

REAJUSTE

Código padrão	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Grupo de reaj.	jan-26	jan-26	Índice reaj	Valor reajustado
20070	Engenheiro junior	Mes	22901,14	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 22.901,14
10582	Aluguel mensal de mobiliário - escritório (nº ocupantes x mês)	Nxmês	481,81	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 481,81
10591	Aluguel computador com Windows e Pacote Office	Mes	464,62	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 464,62
10588	Aluguel mensal de laboratório de solos	Mes	3681,8	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 3.681,80
11490	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupla frequência (L1/L2)	Mes	11682,55	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 11.682,55
42878	Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista, inclusive combustível	Mes	3212,20	Administração Local	161,42	161,42	1,0000	R\$ 3.212,20



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

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

Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jan/26	2,96147	2,09139	2,46244	2,17398	2,36125	2,28088
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/26	3,53264	2,77771	2,41091	2,54872	2,44634	2,70712
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/26	3,46795	2,97953	3,28533	3,21873	3,30042	3,25797

***: Sem comercialização.

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Data da consulta dos preços: 14/05/2026

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DOS MAT. BETUMINOSOS

As aquisições dos materiais betuminosos seguiram as instruções da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, e os valores foram obtidos utilizando a seguinte fórmula:

$$P = \frac{1000 \times P}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))}$$

Conforme Portaria DNIT nº 1977, de 25 de outubro de 2017 e OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE

V = Valor do item (R\$ / tonelada);

P = Preço médio ponderado do item (R\$ /quilograma);

ICMS = Imposto sobre Circulação de Mercadoria e Serviços – Valor da alíquota interna ESTADO alíquota interna

SEM DESONERAÇÃO

ICMS (DE ACORDO COM ESTADO) + PIS(0,65%) + COFINS (3,0%)	
RIO DE JANEIRO	
ICMS	20,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
	23,65%

PREÇO R\$/kg (TABELA ANP)	
RIO DE JANEIRO	
EAI	2,17398 x
RR-1C	2,54872 x
CAP - 50/70	3,21873 x

X = PREÇOS INEXISTENTE NA TABELA DE ESTADOS DA ANP. O PREÇO APRESENTADO É DA REGIONAL

RIO DE JANEIRO

EAI
R\$ 2.820,42

RR-1C
R\$ 3.306,59

CAP 50/70
R\$ 4.175,83