DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

Descrição:	**Projeto: Elaboração de projeto executivo de engenharia e execução de pavimentação, drenagem e sinalização do trecho "Comunidade de Alto Rio Calçado", com extensão de 1,37 km**
Localidade:	GUARAPARI-ES
BDI:	23,32%
Data Base:	SICRO - ABRIL 2026 - (sem desoneração) DER-ES RODOVIAS FEVEREIRO/2026 REAJUSTADO PARA ABRIL/2026

ITEM			SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R$)		
REF.	ÓRGÃO	CÓDIGO				PREÇOS UNITÁRIOS (ABRIL/2026)	PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI (ABRIL/2026)	TOTAIS
1			**TERRAPLENAGEM**					
1.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	3.853,82	R$ 0,72	R$ 0,88	R$ 3.391,36
1.2	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	24,00	R$ 53,17	R$ 65,56	R$ 1.573,44
1.3	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	5,00	R$ 132,91	R$ 163,90	R$ 819,50
1.4	SICRO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	97,54	R$ 3,73	R$ 4,59	R$ 447,70
1.5	SICRO	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	232,74	R$ 6,90	R$ 8,50	R$ 1.978,29
1.6	SICRO	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	140,38	R$ 7,38	R$ 9,10	R$ 1.277,45
1.7	SICRO	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	185,56	R$ 7,82	R$ 9,64	R$ 1.788,79
1.8	SICRO	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25,55	R$ 8,64	R$ 10,65	R$ 272,10
1.9	SICRO	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.631,99	R$ 13,84	R$ 17,06	R$ 386.101,74
1.10	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	285.163,07	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 259.498,39
1.11	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	163,63	R$ 7,07	R$ 8,71	R$ 1.425,21
1.12	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	381,79	R$ 6,12	R$ 7,54	R$ 2.878,69
1.13	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	22.631,99	R$ 2,71	R$ 3,34	R$ 75.590,84
			Sub total 01					**R$ 737.043,50**
2			**PAVIMENTAÇÃO**					
2.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	9.292,04	R$ 1,87	R$ 2,30	R$ 21.371,69
2.2	COMP.01		Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado(incluso transporte)	m³	2.323,01	R$ 361,77	R$ 446,13	R$ 1.036.364,45
2.3	COMP.02		Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia	m²	9.292,04	R$ 141,43	R$ 174,41	R$ 1.620.624,69
2.4	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	153.101,65	R$ 0,78	R$ 0,96	R$ 146.977,58
2.5	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	882,00	R$ 60,56	R$ 74,68	R$ 65.867,76
			Sub total 02					**R$ 2.891.206,17**
3			**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**					
3.1	SICRO	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 com berço de concreto - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	109,50	R$ 748,88	R$ 923,51	R$ 101.124,34
3.2	SICRO	804101	Boca normal com alas retas - BNAR 02 - adaptável em BSTC D = 0,80 m - areia e brita comerciais	un	9,00	R$ 2.325,95	R$ 2.868,36	R$ 25.815,24
3.3	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9,00	R$ 4.896,72	R$ 6.038,63	R$ 54.347,67
3.4	SICRO	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.582,64	R$ 59,17	R$ 72,96	R$ 115.469,41
3.5	SICRO	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	715,27	R$ 115,68	R$ 142,65	R$ 102.033,26
3.6	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	513,00	R$ 60,56	R$ 74,68	R$ 38.310,84
3.7	SICRO	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	650,66	R$ 101,02	R$ 124,57	R$ 81.052,71

2026-JC5WV0 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/09/2026 16:17 PÁGINA 1 / 4

3.8	SICRO	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	76,80	R$	1.088,00	R$	1.341,72	R$ 103.044,09
3.9	SICRO	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	6,00	R$	193,46	R$	238,57	R$ 1.431,42
3.10	SICRO	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	41,27	R$	376,06	R$	463,75	R$ 19.138,96
3.11	SICRO	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	52,75	R$	891,27	R$	1.099,11	R$ 57.978,05
3.12	SICRO	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	1.365,34	R$	204,23	R$	251,85	R$ 343.860,87
3.13	SICRO	2003919	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	14,00	R$	223,66	R$	275,81	R$ 3.861,34
3.14	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	91,11	R$	11,59	R$	14,29	R$ 1.301,96
3.15	SICRO	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6,00	R$	716,30	R$	883,34	R$ 5.300,04
3.16	SICRO	2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R$	1.534,63	R$	1.892,50	R$ 5.677,50
3.17	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	7,00	R$	1.428,17	R$	1.761,21	R$ 12.328,47
			Sub total 03							**R$ 1.072.076,17**
4			**SINALIZAÇÃO**							
4.1			**Sinalização**							
4.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (Linhas de Bordo e Eixo)	m²	418,82	R$	18,66	R$	23,01	R$ 9.637,04
4.1.2	SICRO	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	4,40	R$	35,21	R$	43,42	R$ 191,04
4.1.3	SICRO	5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	un	684,00	R$	42,04	R$	51,84	R$ 35.458,56
4.1.4	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	R$	286,20	R$	352,94	R$ 3.529,40
4.1.5	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15,00	R$	286,16	R$	352,89	R$ 5.293,35
4.1.6	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,00	R$	286,22	R$	352,96	R$ 6.000,32
4.1.7	SICRO	5213372	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1,00	R$	1.204,80	R$	1.485,75	R$ 1.485,75
4.1.8	SICRO	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	12,00	R$	185,18	R$	228,36	R$ 2.740,32
4.1.9	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	40,00	R$	142,69	R$	175,96	R$ 7.038,40
			Sub total do subgrupo 4.1							**R$ 71.374,18**
4.2			**Sinalização em fase de obra**							
4.2.1	COMP. 03		Cones para sinalização, fornecimento e colocação	un	30,00	R$	98,99	R$	122,07	R$ 3.662,10
4.2.2	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	15,00	R$	467,03	R$	575,94	R$ 8.639,10
4.2.3	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	18,00	R$	142,69	R$	175,96	R$ 3.167,28
			Sub total do subgrupo 4.2							**R$ 15.468,48**
			Sub total 04							**R$ 86.842,66**
5			**OBRAS COMPLEMENTARES**							
5.1	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	504,00	R$	333,45	R$	411,21	R$ 207.249,84
5.2	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	10.747,86	R$	6,31	R$	7,78	R$ 83.618,35
5.3	COMP.04		Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	1.332,02	R$	4,33	R$	5,33	R$ 7.099,66
5.4	SICRO	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	1.332,02	R$	26,78	R$	33,02	R$ 43.983,30
			Sub total 05							**R$ 341.951,15**
6			**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							
6.1			**Serviços preliminares**							
6.1.1	COMP. 05		Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	36,00	R$	245,55	R$	302,81	R$ 10.901,16
6.1.2	COMP. 06		Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	mês	6,00	R$	1.251,42	R$	1.543,25	R$ 9.259,50
6.1.3	COMP. 07		Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	mês	6,00	R$	1.243,23	R$	1.533,15	R$ 9.198,90
6.1.4	COMP. 08		Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	mês	6,00	R$	1.217,84	R$	1.501,84	R$ 9.011,04
6.1.5	COMP. 09		Aluguel de container para almoxarifado	mês	6,00	R$	829,32	R$	1.022,71	R$ 6.136,26

2026-JC5WV0 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/09/2026 16:17 PÁGINA 2 / 4

6.1.6	COMP. 10		Mobilização e desmobilização de container	ud	4,00	R$	1.972,12	R$	2.432,01	R$ 9.728,04
6.1.7	COMP. 11		Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	50,00	R$	456,78	R$	563,30	R$ 28.165,00
6.1.8	COMP. 12		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	50,00	R$	58,40	R$	72,01	R$ 3.600,50
6.1.9	COMP. 13		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	50,00	R$	494,44	R$	609,74	R$ 30.487,00
6.1.10	COMP. 14		Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	ud	1,00	R$	1.937,45	R$	2.389,26	R$ 2.389,26
6.1.11	COMP. 15		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	89,00	R$	288,61	R$	355,91	R$ 31.675,99
			Sub total do subgrupo 6.1							**R$ 150.552,65**
6.2			**Mobilização e Desmobilização**							
6.2.1	COMP. 16		Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	9,84	R$	563,54	R$	694,95	R$ 6.838,30
6.2.2	COMP. 17		Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	16,40	R$	288,36	R$	355,60	R$ 5.831,84
6.2.3	COMP. 18		Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	3,28	R$	340,57	R$	419,99	R$ 1.377,56
6.2.4	COMP. 19		Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	3,28	R$	277,94	R$	342,75	R$ 1.124,22
			Sub total do subgrupo 6.2							**R$ 15.171,92**
			Sub total 6							**R$ 165.724,57**
7			**PROJETO EXECUTIVO**							
7.1	COMP.20		Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	Km	1,365	R$	1.570,55	R$	1.936,80	R$ 2.643,73
7.2	COMP.21		Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	Km	1,365	R$	2.245,50	R$	2.769,15	R$ 3.779,88
7.3	COMP.22		Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	Km	1,365	R$	1.824,74	R$	2.250,26	R$ 3.071,60
7.4	COMP.23		Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural	Km	1,365	R$	1.914,88	R$	2.361,43	R$ 3.223,35
7.5	COMP.24		Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	Km	1,365	R$	1.387,78	R$	1.711,41	R$ 2.336,07
7.6	COMP.25		Projeto de Obras Complementares em rodovias	Km	1,365	R$	1.202,64	R$	1.483,09	R$ 2.024,41
			Sub total 7							**R$ 17.079,04**
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES**							
8.1	COMP.26		Administração local	vb	1,00	R$	286.407,72	R$	286.407,72	R$ 286.407,72
			Sub total 8							**R$ 286.407,72**
					TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					**5.598.330,98**

2026-JC5WV0 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 23/09/2026 16:17 PÁGINA 3 / 4

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

RENEE LAURET COSME
GERENTE FG-GE
GVR - SEAG - GOVES
assinado em 23/09/2026 16:17:13 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 23/09/2026 16:17:13 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BERNARDO ZAMBON (ANALISTA DO EXECUTIVO - SIR - 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-JC5WV0