

**Serviços de recuperação de estradas vicinais com aplicação do Aditivo Permutador Iônico de Solos**

Espessura de tratamento (m)		0,15		
Espessura regularizada inclusive ajuste de terraplenagem		0,05		
Largura de tratamento (m)		7		
<b>Trecho</b>	<b>Descrição do trecho</b>	<b>Extensão (km)</b>	<b>m²</b>	<b>m³</b>
1	Vila Nova do Bananal	10,80	75600,00	15120,00
<b>TOTAIS</b>			75600,00	15120,00

Item	Referencial	Descrição dos Serviços	Unid	Qtd	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE CONFORMAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO GREIDE DA VIA</b>					
42547	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora (Bota-fora da limpeza)	m³	300,00	R\$ 2,81	R\$ 843,00
40167	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	m²	2918,92	R\$ 0,90	R\$ 2.627,02
40230	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	23351,33	R\$ 5,47	R\$ 127.731,78
40222	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	m³	7560,00	R\$ 21,42	R\$ 161.935,20
43340	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Compactação de Aterro 100% PI	m³	19459,44	R\$ 11,18	R\$ 217.556,53
60019	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Transporte, carga e transporte Local com DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) (1,731XP + 1,914XR + 3,038) (Bota-fora da limpeza)	T	300,00	R\$ 10,83	R\$ 3.249,00
60019	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Transporte, carga e transporte Local com DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) (1,731XP + 1,914XR + 3,038) (Lazida para pista)	T	31135,00	R\$ 10,83	R\$ 337.192,05
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>851.134,58</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>					
40530	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	Ud	8,00	R\$ 1.819,19	R\$ 14.553,52
41333	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m)	Ud	9,00	R\$ 3.805,47	R\$ 34.249,23
40531	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1,00	R\$ 3.030,30	R\$ 3.030,30
41334	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m)	Ud	1,00	R\$ 4.817,08	R\$ 4.817,08
40529	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	Ud	0,00	R\$ 605,93	R\$ -
40423	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	Ud	0,00	R\$ 330,75	R\$ -
40431	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	42,00	R\$ 590,45	R\$ 24.798,90
40435	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	0,00	R\$ 1.124,56	R\$ -
41161	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Caixa boca de lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m	Ud	0,00	R\$ 7.324,06	R\$ -
40670	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação	m	400,00	R\$ 103,00	R\$ 41.200,00
40703	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm	m	40,00	R\$ 330,71	R\$ 13.228,40
40659	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação	m	21600,00	R\$ 82,43	R\$ 1.780.488,00
40641	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita	m	20,00	R\$ 166,13	R\$ 3.322,60
40673	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	9,00	R\$ 123,23	R\$ 1.109,07
40674	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	1,00	R\$ 131,97	R\$ 131,97
40706	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	m	20,00	R\$ 570,68	R\$ 11.413,60
40678	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal	m	20,00	R\$ 566,92	R\$ 11.338,40
40733	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	ud	9,00	R\$ 2.510,52	R\$ 22.594,68

SUBTOTAL R\$ 1.966.275,75

3 ENSAIOS LABORATORIAIS						
11447	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio de Granulometria de Solos por Peneiramento e Sedimentação	Unid	35,00	R\$ 385,40	R\$ 13.489,00
11451	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio para determinação do limite de liquidez e plasticidade	Unid	35,00	R\$ 227,54	R\$ 7.963,90
11433	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio para Determinação da Densidade dos grãos	Unid	35,00	R\$ 302,37	R\$ 10.582,95
11455	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio de Umidade em Estufa(Natural), por amostra	Unid	35,00	R\$ 141,22	R\$ 4.942,70
11440	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio de Compactação Proctor Intermediário - por amostra	Unid	35,00	R\$ 281,03	R\$ 9.836,05
11449	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio para Determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) por CP	Unid	35,00	R\$ 173,28	R\$ 6.064,80
11432	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Ensaio de massa específica "In Situ"	Unid	35,00	R\$ 113,42	R\$ 3.969,70
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>56.849,10</b>
4 SERVIÇOS PRELIMINARES						
42531	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Equipe de topografia (Mão de obra)	mês	6,000	R\$ 39.190,27	R\$ 235.141,62
42630	DER-ES - jun/21 - Reajuste DNIT out/25 - Consultoria	Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	km	10,800	R\$ 2.249,79	R\$ 24.297,73
40902	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	m	500,000	R\$ 8,12	R\$ 4.060,00
<b>SUBTOTAL R\$</b>						<b>263.499,35</b>
5 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
41579	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Aluguel de container para almoxarifado	mês	6,00	R\$ 1.007,11	R\$ 6.042,66
41546	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	4,00	R\$ 471,90	R\$ 1.887,60
41547	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	4,00	R\$ 373,07	R\$ 1.492,28
41495	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Mobilização e desmobilização de container até 50km	Ud	6,00	R\$ 2.178,65	R\$ 13.071,90
41544	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	10,00	R\$ 727,50	R\$ 7.275,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 29.769,44</b>
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
SC-01	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Regularização e Compactação de Solos com adição de Aditivo Permutador Iônico de Solo (APIS)	m²	49140,00	R\$ 40,80	R\$ 2.004.912,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.004.912,00</b>
7 SERVIÇOS ADICIONAIS						
SC-01	DER-ES - out/2025 S/Desoneração	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	m³	5,00	R\$ 482,51	R\$ 2.412,55
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.412,55</b>
8 ADMINISTRAÇÃO						
100.390	COMPOSIÇÃO	Administração Local	mês	6,00	R\$ 71.173,44	R\$ 427.040,64
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 427.040,64</b>
<b>TOTAL R\$</b>						<b>5.601.893,41</b>

**QUADRO RESUMO**

Item	Descrição	Und	Qty	Preço Unitário	Preço Total
------	-----------	-----	-----	----------------	-------------

1	Serviços de recuperação de estradas vicinais com aplicação do Aditivo Permutador Iônico de Solos	m²	49140,000	R\$	114,00	R\$	5.601.893,41
---	--	----	-----------	-----	--------	-----	--------------

9 INCLUSÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (100% DA MALHA LICITADA)							
Item	Descrição		Und	Qtd	Preço Unitário		Preço Total
40817	Composição 02	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	75600,00	R\$	6,66	R\$ 503.496,00
40831	Composição 03	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita	m²	75600,00	R\$	44,03	R\$ 3.328.668,00
						<b>Total</b>	<b>R\$ 3.832.164,00</b>

QUADRO RESUMO							
Item	Descrição		Und	Qtd	Preço Unitário		Preço Total
2	Serviços de recuperação de estradas não pavimentadas com aplicação de aditivo permutador iônico de solos <b>COM PAVIMENTAÇÃO</b>		m²	75600,000	R\$	124,79	R\$ 9.434.057,41