



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIA



REGISTRO DE PREÇO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS

DER-ES - TABELA DE REFERENCIAL DE PREÇO DE PROJETO 2024

COMPOSIÇÕES: REFERENCIAL DE SERVIÇOS CONSULTORIA JUNHO/2022 E JULHO/2023 - DER/ES - RODOVIAS ajuste (jun/22 e jul23 reaj. p/ jul-24)

Item	Cód.	Órgão	Descrição:	Unidade	Quant.	P. Unit.	Preço reajustado	P. Total
1	PROJETOS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS							
1.1		DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	m ²	10.000	R\$ 30,43	R\$ -	R\$ 304.300,00
1.2		DER-ES	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	10.000	R\$ 6,13	R\$ -	R\$ 61.300,00
1.3		DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m ²	10.000	R\$ 18,37	R\$ -	R\$ 183.700,00
1.4		DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m ²	10.000	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 153.100,00
1.5		DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m ²	10.000	R\$ 11,46	R\$ -	R\$ 114.600,00
1.6		DER-ES	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS	m ²	10.000	R\$ 14,11	R\$ -	R\$ 141.100,00
1.7		DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m ²	10.000	R\$ 3,57	R\$ -	R\$ 35.700,00
1.8		DER-ES	PROJETO SPDA	m ²	10.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 31.500,00
1.9		DER-ES	MAQUETE ELETRÔNICA	m ²	10.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 48.700,00
1.10		DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	m ²	10.000	R\$ 6,29	R\$ -	R\$ 62.900,00
TOTAL PARCIAL								R\$ 1.136.900,00
2	PROJETOS DE EDIFÍCIOS ESPORTIVOS (INCLUSIVE GINÁSIOS)							
2.1		DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	m ²	10.000	R\$ 26,29	R\$ -	R\$ 262.900,00
2.2		DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m ²	10.000	R\$ 18,37	R\$ -	R\$ 183.700,00
2.3		DER-ES	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	10.000	R\$ 5,29	R\$ -	R\$ 52.900,00
2.4		DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m ²	10.000	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 153.100,00
2.5		DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m ²	10.000	R\$ 6,19	R\$ -	R\$ 61.900,00
2.6		DER-ES	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS	m ²	10.000	R\$ 11,31	R\$ -	R\$ 113.100,00
2.7		DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m ²	10.000	R\$ 1,88	R\$ -	R\$ 18.800,00
2.8		DER-ES	PROJETO SPDA	m ²	10.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 31.500,00
2.9		DER-ES	MAQUETE ELETRÔNICA	m ²	10.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 48.700,00
2.10		DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	m ²	10.000	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 54.300,00
TOTAL PARCIAL								R\$ 980.900,00

3 PROJETOS DE EDIFÍCIOS HOSPITALARES E SAÚDE								
3.1	DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	5.000	R\$ 44,30	R\$ -	R\$ 221.500,00	
3.2	DER-ES	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m²	5.000	R\$ 9,11	R\$ -	R\$ 45.500,00	
3.3	DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m²	5.000	R\$ 18,53	R\$ -	R\$ 92.650,00	
3.4	DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	5.000	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 76.550,00	
3.5	DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m²	5.000	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ 68.450,00	
3.6	DER-ES	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS	m²	5.000	R\$ 21,26	R\$ -	R\$ 106.300,00	
3.7	DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m²	5.000	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 28.050,00	
3.8	DER-ES	PROJETO SPDA	m²	5.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 15.750,00	
3.9	DER-ES	MAQUETE ELETRÔNICA	m²	5.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 24.350,00	
3.10	DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	m²	5.000	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 40.700,00	
TOTAL PARCIAL							R\$ 719.850,00	
4 IMPLEMENTOS EXTERNOS E PAISAGISMO								
4.1	DER-ES	PROJETO ELÉTRICO	m²	100.000	R\$ 3,66	R\$ -	R\$ 366.000,00	
4.2	DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m²	10.000	R\$ 2,70	R\$ -	R\$ 27.000,00	
4.3	DER-ES	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	m²	100.000	R\$ 2,80	R\$ -	R\$ 280.000,00	
4.4	DER-ES	PROJETO DE DRENAGEM	m²	100.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 315.000,00	
4.5	DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m²	10.000	R\$ 1,09	R\$ -	R\$ 10.900,00	
4.6	DER-ES	PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALÇADAS, PAVIMENTAÇÕES, CANTEIROS, ACESSOS E OUTROS)	m²	100.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 487.000,00	
4.7	DER-ES	PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS)	m²	100.000	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 306.000,00	
4.8	DER-ES	MAQUETE ELETRÔNICA	m²	100.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 487.000,00	
4.9	DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	m²	100.000	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 543.000,00	
TOTAL PARCIAL							R\$ 2.821.900,00	
5 PROJETOS DE EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS								
5.1	DER-ES	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	10.000	R\$ 30,43	R\$ -	R\$ 304.300,00	
5.2	DER-ES	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	m²	10.000	R\$ 6,13	R\$ -	R\$ 61.300,00	
5.3	DER-ES	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	m²	10.000	R\$ 18,37	R\$ -	R\$ 183.700,00	
5.4	DER-ES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	10.000	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 153.100,00	
5.5	DER-ES	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	m²	10.000	R\$ 11,46	R\$ -	R\$ 114.600,00	
5.6	DER-ES	PROJETO DE REDES ELÉTRICAS	m²	10.000	R\$ 12,40	R\$ -	R\$ 124.000,00	
5.7	DER-ES	PROJETO TELEFÔNICO	m²	10.000	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 40.000,00	
5.8	DER-ES	PROJETO DE LÓGICA	m²	10.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 31.500,00	
5.9	DER-ES	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m²	10.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 31.500,00	
5.10	DER-ES	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	m²	10.000	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ 49.900,00	
5.11	DER-ES	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	m²	10.000	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 31.500,00	
5.12	DER-ES	MAQUETE ELETRÔNICA	m²	10.000	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 48.700,00	

		CONFERÊNCIA OFICIAL							
5.13	DER-ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)			m²	10.000	R\$ 6,29	R\$ -	R\$ 60,00,00
								TOTAL PARCIAL	R\$ 60,00,00
6	ESTUDOS								
GEOTÉCNICOS									
6.1	01	COMP.	SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO TIPO SPT, INCL. DESLOCAMENTO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500 M	m	4.000	R\$ 127,75	R\$ -	R\$ 511.000,00	
6.2	02	COMP.	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT - INSTALAÇÃO DE TUBO DE REVESTIMENTO	m	500	R\$ 128,75	R\$ -	R\$ 64.375,00	
6.3	03	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE SONDAGEM SPT, INCLUSIVE DESLOCAMENTO NA GRANDE VITÓRIA	und	70	R\$ 1.106,61	R\$ -	R\$ 77.462,70	
6.4	04	COMP.	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA Sã OU FRATURADA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500m	m	300	R\$ 816,40	R\$ -	R\$ 244.920,00	
6.5	05	COMP.	SONDAGEM ROTATIVA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA INCLUSIVE DESLOCAMENTO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500 M	m	300	R\$ 638,53	R\$ -	R\$ 191.559,00	
6.6	06	COMP.	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO, INCLUSIVE DESLOCAMENTO LOCAL DO EQUIPAMENTO ATÉ 500M	m	300	R\$ 372,87	R\$ -	R\$ 111.861,00	
6.7	07	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA, INCLUSIVE DESLOCAMENTO NA GRANDE VITÓRIA	und	10	R\$ 2.494,14	R\$ -	R\$ 24.941,40	
6.8	08	COMP.	SONDAGEM À TRADO, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M, INCLUSIVE COLETA DE AMOSTRAS	und	350	R\$ 217,21	R\$ -	R\$ 76.023,50	
GEOLÓGICOS									
6.9	09	COMP.	EQUIPE DE LABORATÓRIO	mês	12	R\$ 41.732,73	R\$ -	R\$ 500.792,76	
6.10	10	COMP.	ENSAIO DE DENSIDADE "IN SITU"	und	50	R\$ 148,60	R\$ -	R\$ 7.430,00	
6.11	11	COMP.	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA POR AMOSTRA	und	50	R\$ 181,73	R\$ -	R\$ 9.086,50	
6.12	12	COMP.	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO	und	100	R\$ 146,11	R\$ -	R\$ 14.611,00	
6.13	13	COMP.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - POR AMOSTRA	und	100	R\$ 389,65	R\$ -	R\$ 38.965,00	
6.14	14	COMP.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - POR AMOSTRA	und	100	R\$ 212,85	R\$ -	R\$ 21.285,00	
6.15	15	COMP.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR MODIFICADO - POR AMOSTRA	und	50	R\$ 251,96	R\$ -	R\$ 12.598,00	
6.18	11437	TABELA 249 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (JULHO 2022)	ENSAIO DE CISLHAMENTO DIRETO - LENTO (3 CPS POR AMOSTRA)	und	100	R\$ 2.169,04	R\$ 2.448,74	R\$ 244.874,00	
6.19	11449	TABELA 249 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (JULHO 2022)	ENSAIO DE INDÍCE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	und	100	R\$ 196,25	R\$ 221,56	R\$ 22.156,00	

CONFERÊNCIA OFICIAL								
6.20	11451	TABELA 249 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (JULHO 2022)	ENSAIO DE LIMITES DE LIQUIDEZ E PLASTICIDADE - POR AMOSTRA	und	100	R\$ 171,46	R\$ 193,57	R\$ 57,00
TOPOGRAFICOS								
6.22	16	COMP.	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO)	mês	12	R\$ 46.893,07	R\$ -	R\$ 562.716,84
HIDROLÓGICO								
6.27	17	COMP.	ESTUDO HIDROLÓGICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ÁREA ATÉ 10 Km²	und	10	R\$ 11.956,76	R\$ -	R\$ 119.567,60
6.28	18	COMP.	ESTUDO HIDROLÓGICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS COM ÁREA ACIMA DE 10 Km²	und	5	R\$ 15.267,82	R\$ -	R\$ 76.339,10
AMBIENTAL								
TOTAL PARCIAL								R\$ 2.951.921,40
7 PROJETO DE INFRAESTRUTURA								
7.1	19	COMP.	PROJETO GEOMÉTRICO EM PISTA SIMPLES	km	50	R\$ 5.411,25	R\$ -	R\$ 270.562,50
7.2	20	COMP.	PROJETO DE TERRAPLANAGEM EM PISTA SIMPLES	km	50	R\$ 8.569,58	R\$ -	R\$ 428.479,00
7.3	21	COMP.	PROJETO DE DRENAGEM EM PISTA SIMPLES	km	40	R\$ 11.816,09	R\$ -	R\$ 472.643,60
7.4	22	COMP.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISTA SIMPLES	km	40	R\$ 4.678,77	R\$ -	R\$ 187.150,80
7.5	23	COMP.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO EM PISTA SIMPLES	km	40	R\$ 4.968,46	R\$ -	R\$ 198.738,40
7.6	24	COMP.	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	40	R\$ 2.873,36	R\$ -	R\$ 114.934,40
7.7	25	COMP.	PROJETO DE INTERSEÇÕES VIÁRIAS EM NÍVEL	und	6	R\$ 14.490,50	R\$ -	R\$ 86.943,00
7.8	26	COMP.	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE CONTENÇÃO (CORTINAS, MUROS, ESTUDO DE ESTABILIDADE DE TALUDE ETC...)	und	20	R\$ 67.045,85	R\$ -	R\$ 1.340.917,00
7.9		DER/ES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	m²	150.000	R\$ 5,43	R\$ -	R\$ 814.500,00
7.10	43273	TABELA 138 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (DER ROD)	PROJETO DE FUNDAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS - EM FUNDAÇÃO PROFUNDA	m²	5.000	R\$ 19,39	R\$ 31,23	R\$ 156.150,00
7.11	43274	TABELA 138 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (DER ROD)	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES E VIADUTOS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO, ESTRUTURA DE AÇO OU MISTA (AÇO/CONCRETO), EXCETO	m²	5.000	R\$ 85,75	R\$ 138,13	R\$ 690.650,00
TOTAL PARCIAL								R\$ 4.761.668,70
10 APOIO TÉCNICO E FISCALIZAÇÃO								
10.1	27	COMP.	ENGENHEIRO CIVIL/ARQUITETO URBANISTA	mês	12	R\$ 57.695,96	R\$ -	R\$ 692.351,52
10.2	28	COMP.	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	mês	12	R\$ 13.928,16	R\$ -	R\$ 167.137,92
10.3	29	COMP.	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL 1.6 A GASOLINA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE GASOLINA	mês	24	R\$ 3.508,16	R\$ -	R\$ 84.195,84



10.4	43186	TABELA 138 - REFERENCIAL SERVIÇO CONSULTORIA (DER ROD)	CONFERÊNCIA OFICIAL IMPRESSÃO E SERVIÇOS GERAIS DA MINUTA DO PROJETO FINAL (02 VIAS)	und	50	R\$ 1.841,96	R\$ 2.967,16	R\$ 58,00
------	-------	--	--	-----	----	--------------	--------------	-----------



TOTAL PARCIAL R\$ 1.092.043,28

VALOR TOTAL R\$ 15.702.183,30

Consultoria, Supervisão e Projeto

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS	nov/12	184,671
ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS	jun/22	263,502
ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS	ago/24	297,481

Fórmula de Reajustamento (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 1/DNIT SEDE, DE 24 DE JANEIRO DE 2023) DNIT

$$R = (li - lo) \times V$$

lo

- R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;
- lo = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;
- li = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.