



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GESTÃO DE PLACAS DE ENDEREÇAMENTO E TURÍSTICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GESTÃO DE PLACAS DE ENDEREÇAMENTO E TURÍSTICAS

RESUMO DO ORÇAMENTO GLOBAL (Sem Desoneração)

Data Base: Junho/2023

Número de Meses	Quantidade		Valor Máx. Fabricação/Instalação	Valor Mín. Fabricação/Instalação	Valor Manutenção Máx.	Valor Manutenção Mín.	Preço Global Máx.	Preço Global Mín.
	Max.	Min.	126.610.455,40	31.861.020,56	921.226,74	230.306,69	127.531.682,15	32.091.327,25
12	50.791	12.701	25.322.091,08	6.372.204,11	184.245,35	46.061,34	25.506.336,43	6.418.265,45
24			25.322.091,08	6.372.204,11	184.245,35	46.061,34	25.506.336,43	6.418.265,45
36			25.322.091,08	6.372.204,11	184.245,35	46.061,34	25.506.336,43	6.418.265,45
48			25.322.091,08	6.372.204,11	184.245,35	46.061,34	25.506.336,43	6.418.265,45
60			25.322.091,08	6.372.204,11	184.245,35	46.061,34	25.506.336,43	6.418.265,45

DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	
Orçamento	:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM GESTÃO DE PLACAS DE ENDEREÇAMENTO E TURÍSTICAS, INCLUINDO SISTEMA WEB DE GESTÃO	
Orçamento Sem Desoneração			Prazo: 5 ANOS

01 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde Máx.	Qtde Mín.	Preço Unit.	Preço total Máx	Preço total Mín.
Cotação	Placa Modelo S1, conforme especificação	Un	442,00	111,00	2.519,09	1.113.437,78	279.618,990
Cotação	Placa Modelo S2, conforme especificação	Un	737,00	184,00	3.665,65	2.701.584,05	674.479,600
Cotação	Placa Modelo S3, conforme especificação	Un	586,00	147,00	4.657,94	2.729.552,84	684.717,180
Cotação	Placa Modelo S4, conforme especificação	Un	834,00	209,00	5.957,68	4.968.705,12	1.245.155,120
Cotação	Placa Modelo S5A, conforme especificação	Un	178,00	45,00	6.298,42	1.121.118,76	283.428,900
Cotação	Placa Modelo L3 e L3A, conforme especificação	Un	804,00	201,00	4.443,88	3.572.879,52	893.219,880
Cotação	Placa Modelo L4, conforme especificação	Un	5.762,00	1.441,00	4.558,51	26.266.134,62	6.568.812,910
Cotação	Placa Modelo L5, conforme especificação	Un	3.416,00	854,00	4.912,46	16.780.963,36	4.195.240,840
Cotação	Placa Modelo S1, conforme especificação	Un	1.956,00	489,00	5.734,80	11.217.268,80	2.804.317,200
Cotação	Placa Modelo B1, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	708,00	4.248.000,00	1.062.000,000
Cotação	Placa Modelo B2, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	991,20	5.947.200,00	1.486.800,000
Cotação	Placa Modelo B3, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	1.274,40	7.646.400,00	1.911.600,000
Cotação	Placa Modelo B4, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	1.557,60	9.345.600,00	2.336.400,000
Cotação	Placa Modelo B5, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	1.840,80	11.044.800,00	2.761.200,000
Cotação	Placa Modelo B6, conforme especificação	Un	6.000,00	1.500,00	2.124,00	12.744.000,00	3.186.000,000
Cotação	Placa Modelo E1, conforme especificação	Un	27,00	7,00	4.608,00	124.416,00	32.256,000
Cotação	Placa Modelo E2, conforme especificação	Un	27,00	7,00	3.947,80	106.590,60	27.634,600
Cotação	Placa Modelo M1, conforme especificação	Un	11,00	3,00	2.368,74	26.056,14	7.106,220
Cotação	Placa Modelo D1, conforme especificação	Un	11,00	3,00	3.917,60	43.093,60	11.752,800
Total do grupo:						121.747.801,19	30.451.740,240

02 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE PLACAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde Máx.	Qtde Mín.	Preço Unit.	Preço total Máx	Preço total Mín.
4915718	Limpeza de placa de sinalização	20,71	m2	7.369,07	1.842,27	10,39	76.587,70	19.146,93
4915719	Recomposição de placa de sinalização	20,71	m2	7.369,07	1.842,27	38,98	287.226,13	71.806,53
5213363	Recuperação de chapa para placa de sinalização	20,71	m2	7.369,07	1.842,27	42,22	311.154,23	77.788,56
5213364	Remoção de placa de sinalização	20,71	m2	7.369,07	1.842,27	23,94	176.391,89	44.097,97
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	20,71	TKm	9.519,90	2.379,98	1,44	13.674,86	3.418,71
1600989	Demolição de concreto simples com martelo	20,71	m3	51,58	12,90	470,93	24.292,00	6.073,00
4915668	Remoção manual de revestimento asfáltico	20,71	m3	51,58	12,90	339,32	17.503,09	4.375,77
4915740	Roçada manual	20,71	Ha	0,15	0,04	2.040,64	300,75	75,19
4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	20,71	m2	294,76	73,69	4,99	1.469,49	367,37
5915476	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	20,71	T	154,75	38,69	34,39	5.321,91	1.330,48
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	20,71	TKm	4.242,74	1.060,69	1,03	4.353,20	1.088,30
4805755	Apiloamento manual	20,71	m3	29,48	7,37	35,92	1.058,89	264,72
	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	m4	154,75	38,69	12,23	1.892,60	473,15
Total do grupo:						921.226,74	230.306,69	

03 - EQUIPE DE VISTORIA /GEORREFERENCIAMENTO e SISTEMA WEB

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total Máx.	Preço total Min.
	Equipe de vistoria/georreferenciamento e Sistema Web	20,71	Ano	5,000	922.135,21	4.610.676,06	
	Equipe de vistoria/georreferenciamento e Sistema Web	20,71	Ano	5,000	231.460,43		1.157.302,17
Total do grupo:						4.610.676,06	1.157.302,17

04 - QUALIFICAÇÃO DE PESSOAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	Preço total Min.
	Qualificação de pessoal	20,71	Ano	5,000	50.395,63	251.978,16	251.978,16
Total do grupo:						251.978,16	251.978,16

	Total Máximo	Total Mínimo
Total geral do orçamento:	127.531.682,15	32.091.327,25

Descrição do grupo	Total Máx.	Total Min
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS	121.747.801,19	30.451.740,24
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE PLACAS	921.226,74	230.306,69
EQUIPE DE VISTORIA , GEORREFERENCIAMENTO E GESTÃO WEB	4.610.676,06	1.157.302,17
QUALIFICAÇÃO DE PESSOAL	251.978,16	251.978,16
Total geral	127.531.682,15	32.091.327,25

MAPA DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACAS

Item	Modelo	Dimensionamento	Especificação de Acabamento	Quantidades	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	Menor Preço
					Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$)	Custo Unitário (R\$)
1	S1	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	442	R\$2.519,09	R\$9.266,00	R\$2.643,20	R\$2.519,09
2	S2	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	737	R\$3.665,65	R\$12.874,00	R\$3.917,60	R\$3.665,65
3	S3	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	586	R\$4.657,94	R\$15.498,00	R\$5.192,00	R\$4.657,94
4	S4	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	834	R\$5.957,68	R\$20.090,00	R\$6.466,40	R\$5.957,68
5	S5A	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto de Placa S e D	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	178	R\$6.298,42	R\$26.896,00	R\$12.744,00	R\$6.298,42
6	L3	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L3 e Projeto de Mapas L3	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), Textos explicativos em PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA (Item 6.2.11) e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	804	R\$4.443,88	R\$21.115,00	R\$5.734,80	R\$4.443,88
7	L4	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L4	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	5762	R\$4.558,51	R\$20.705,00	R\$6.324,80	R\$4.558,51
8	L5	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L5	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	3416	R\$4.912,46	R\$20.910,00	R\$8.297,76	R\$4.912,46
9	T1	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa T1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	1956	R\$6.358,80	R\$19.680,00	R\$5.734,80	R\$5.734,80
10	B1	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$3.422,60		R\$708,00	R\$708,00
11	B2	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$4.819,23	R\$3.936,00	R\$991,20	R\$991,20
12	B3	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$2.417,80	R\$3.936,00	R\$1.274,40	R\$1.274,40
13	B4	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$2.410,75	R\$4.059,00	R\$1.557,60	R\$1.557,60
14	B5	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$3.136,83	R\$4.182,00	R\$1.840,80	R\$1.840,80
15	B6	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	R\$3.866,68	R\$4.182,00	R\$2.124,00	R\$2.124,00
16	E1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto E1 e E2. Suporte será o mesmo da M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	27	R\$4.608,00	R\$22.468,00	R\$6.608,00	R\$4.608,00
17	E2	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto E1 e E2. Suporte será o mesmo da M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	27	R\$3.947,80	R\$30.996,00	R\$12.744,00	R\$3.947,80
18	M1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto Placa M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	11	R\$2.368,74	R\$43.788,00	R\$11.894,00	R\$2.368,74
19	D1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto Placas D e S	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), Textos explicativos em PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA (Item 6.2.11), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	11	R\$10.403,89	R\$11.562,00	R\$3.917,60	R\$3.917,60

MANUTENÇÃO DE PLACAS

Item	Modelo	Dimensionamento	Especificação de Acabamento	Quantidade a Implantar	Quantidade Manutenção	Área de Manutenção Máx. (m²)	Área de Manutenção Mín. (m²)
1	S1	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	442	442	596,70	149,18
2	S2	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	737	737	994,95	248,74
3	S3	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	586	586	1.186,65	296,66
4	S4	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa S e D, Projeto de Placa S e Projeto de Placa S - Chumabadores	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	834	834	2.251,80	562,95
5	S5A	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto de Placa S e D	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	178	178	600,75	150,19
6	L3	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L3 e Projeto de Mapas L3	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), Textos explicativos em PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA (Item 6.2.11) e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	804	804	810,43	202,61
7	L4	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L4	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	5762	5762	6.413,11	1.603,28

8	L5	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa L5	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	3416	3416	4.953,20	1.238,30
9	T1	No Plano Diretor de Sinalização, no Projeto de Placa T1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	1956	1956	4.224,96	1.056,24
10	B1	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	720,00	180,00
11	B2	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	720,00	180,00
12	B3	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	1.080,00	270,00
13	B4	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	1.440,00	360,00
14	B5	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	1.800,00	450,00
15	B6	No Plano Diretor de Sinalização e no Despacho com Dimensões da Placa B	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	6000	6000	1.440,00	360,00
16	E1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto E1 e E2. Suporte será o mesmo da M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	27	27	68,85	17,21

17	E2	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto E1 e E2. Suporte será o mesmo da M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	27	27	137,70	34,43
18	M1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto Placa M1	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), textos em PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), e PELÍCULA PARA IMPRESSÃO E PROTEÇÃO DOS MAPAS (Item 6.2.12)	11	11	31,68	7,92
19	D1	No Plano Diretor de Sinalização e no Projeto Placas D e S	PINTURA DAS CHAPAS METÁLICAS (Item 6.2.9 do termo de referência), Textos PELÍCULA RETRORREFLETIVA (Item 6.2.10), Textos explicativos em PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA (Item 6.2.11), PELÍCULA PARA IMPRESSÃO (Item 6.2.13) e PELÍCULA DE PROTEÇÃO (Item 6.2.14)	11	11	5,50	1,38
CUSTO TOTAL:				50791	50791	29.476,28	7.369,07

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade 25% do total da Área (Máx)	Quantidade 25% do total da Área (Mín)	Cálculo do Quantitativo
1	Limpeza de placa de sinalização	m ²	7.369,07	1.842,27	Considerado 25% da área total de manutenção de placas
2	Recomposição de placa de sinalização	m ²	7.369,07	1.842,27	Considerado 25% da área total de manutenção de placas
3	Recuperação de chapa para placa de sinalização	m ²	7.369,07	1.842,27	Considerado 25% da área total de manutenção de placas
4	Remoção de placa de sinalização	m ²	7.369,07	1.842,27	Considerado 25% da área total de manutenção de placas
5	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	9.519,90	2.379,98	Estimado pela área total de placas x P. esp. ton/m ² x média de distância dos bolsões.
6	Demolição de piso de concreto	m ³	51,58	12,90	Considerou-se 5% da área total de placas (29.476,28 x 5% x esp. 0,07m)/2
7	Demolição de revestimento asfáltico	m ³	51,58	12,90	Considerou-se 5% da área total de placas (29.476,28 x 5% x esp. 0,07m)/2
8	Roçada manual	hectare	0,15	0,04	Considerou-se 5% da área total de placas (29.476,28 x 5%)/10.000
9	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m ²	294,76	73,69	Considerou-se 1% da área total de placas (29.476,28 x 1%)
10	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	t	154,75	38,69	Considerou-se a soma das áreas demolidas x P. esp. 1,5 t/m ³
11	Transporte caminhão basculante	tkm	4.242,74	1.060,69	Considerou-se a soma das áreas demolidas x P. esp. 1,5 t/m ³ x média DMT bolsões
12	Apiloamento manual	m ³	29,48	7,37	Considerou-se a área estimada de revestimento vegetal x esp. 0,10m
13	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	ton	154,75	38,69	Volume material demolido

Peso específico da placa (ton/m²): 0,01178 Fonte: DNIT

Distância estimada para orçamento

Média das distâncias dos bolsões (Km) 27,42

	Ponto de origem	Ponto destino	Distância
Bolsão 1	Parque Rodoviário	Rodoviária Brasília	15,5 km
Bolsão 2	Parque Rodoviário	Viaduto Israel Pinheiro (EPTG)	26,0 km
Bolsão 3	Parque Rodoviário	Viaduto do Periquito (EPCT/EPIP)	38,5 km
Bolsão 4	Parque Rodoviário	BR-070/DF-180	42,0 km
Bolsão 5	Parque Rodoviário	Km 12 BR-020	12,5 km
Bolsão 6	Parque Rodoviário	EPCT/DF-463	30,0 km

1. EQUIPE TÉCNICA							Data base.: Junho/2023	
DISCRIMINAÇÃO DA EQUIPE DE VISTORIA E GEORREFERENCIAMENTO (QUANTIDADE MÁXIMA)	CÓDIGO SICRO	QUANTIDADES				PREÇO (R\$)		
		Qtde Profissional	Alocação/mês	Mês	Quant. Total Mês	Unitário	TOTAL	
1.1. EQUIPE TÉCNICA								
1.1.1 Coordenação								
Engenheiro coordenador	P8061	1	0,25	12	3	R\$	31.397,46	R\$ 94.192,38
Auxiliar administrativo	P8026	1	1	12	12	R\$	4.141,66	R\$ 49.699,92
1.1.2 Meio Ambiente								
Engenheiro ambiental júnior	P8057	1	0,25	4	1	R\$	20.915,37	R\$ 20.915,37
Técnico ambiental	P8143	1	0,5	12	6	R\$	5.800,49	R\$ 34.802,94
1.1.3 Georreferenciamento								
Topógrafo/Técnico em geoprocessamento	P8163	1	1	12	12	R\$	5.103,65	R\$ 61.243,80
Técnico de obras (agente de triagem e emissão de relatórios)	P8147	1	1	12	12	R\$	6.590,28	R\$ 79.083,36
1.1.4 Sistema Web								
Analista de desenvolvimento de sistema pleno	P8008	1	0,5	12	6	R\$	9.731,85	R\$ 58.391,10
Técnico em informática - programador	P8159	1	1	12	12	R\$	6.943,57	R\$ 83.322,84
SUB-TOTAL 1.1							R\$	481.651,71
1.2. VEÍCULO								
	Cód. SICRO	Quantidade Mês		Horas Produtivas	Horas Improdutivas	P. Unit. Produtivo	P. Unit. Improdutivo	P.Total
Veículo leve tipo pick up (Sem motorista)	E8891	12		44	176	114,42	53,04	R\$ 172.434,24
SUB-TOTAL 1.2							R\$	172.434,24

1.3. Escritório/Mobiliário/Despesas Gerais						
Descrição	Código	Ocupante Unid.	Unidade		Custo Unit.	Custo Total
			m²	mês		
Escritório	B8951		122,93	12,00	R\$ 46,53	R\$ 68.636,40
Mobiliário (escritório)	B8953	8			R\$ 505,99	R\$ 4.047,92
Equipamento de topografia	B8958			12,00	R\$ 2.967,32	R\$ 35.607,84
Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959			12,00	R\$ 129,00	R\$ 1.548,00
SUB-TOTAL 1.3						R\$ 109.840,16
TOTAL EQUIPE TÉCNICA (Quantidade máxima)						R\$ 763.926,11

Obs.
1 - Considerado 30 dias por mês para equipe técnica, durante 12 meses
2 - Considerado 4 dias por mês para equipe meio ambiente
3 - O Valor referente a equipe técnica deverá ser pago proporcionalmente a quantidade de vistorias e georreferenciamento efetuadas
4 - Para a elaboração da PGRS, foi considerado a mesma equipe independentemente da quantidade de placas, para previsão de revisão anual deve multiplicar por 5 (anos)
5 - Para o cálculo da área de escritório, considerou-se 5 (cinco) pessoas da equipe realizando atividades em campo e 4 (quatro) pessoas realizando atividades somente internas. A área foi calculada conforme tabela consult. DNIT.
6- Todos os custos necessários para a realização de vistoria, georreferenciamento e gestão WEB estão alocados no Item Equipe Técnica

2. EQUIPE TÉCNICA							Data base.: MAIO/2023	
DISCRIMINAÇÃO DA EQUIPE DE VISTORIA E GEORREFERENCIAMENTO (QUANTIDADE MÍNIMA)	CÓDIGO SICRO	QUANTIDADES				PREÇO (R\$)		
		Qtde Profissional	Alocação/mês	Mês	Quant. Total Mês	Unitário	TOTAL	
2.1. EQUIPE TÉCNICA								
2.1.1 Coordenação								
Engenheiro coordenador	P8061	1	0,25	3	0,75	R\$	31.397,46	R\$ 23.548,10
Auxiliar administrativo	P8026	1	1	3	3	R\$	4.141,66	R\$ 12.424,98
2.1.2 Meio Ambiente								
Engenheiro ambiental júnior	P8057	1	0,25	1	0,25	R\$	20.915,37	R\$ 5.228,84
Técnico ambiental	P8143	1	0,5	3	1,5	R\$	5.800,49	R\$ 8.700,74
2.1.3 Georreferenciamento								
Topógrafo/Técnico em geoprocessamento	P8163	1	1	3	3	R\$	5.103,65	R\$ 15.310,95
Técnico de obras (agente de triagem e emissão de relatórios)	P8147	1	1	3	3	R\$	6.590,28	R\$ 19.770,84
2.1.4 Sistema Web								
Analista de desenvolvimento de sistema pleno	P8008	1	0,5	3	1,5	R\$	9.731,85	R\$ 14.597,78
Técnico em Informática (Programador)	P8159	1	1	3	3	R\$	6.943,57	R\$ 20.830,71
SUB-TOTAL 2.1							R\$	120.412,93
2.2. VEÍCULO								
	Cód. SICRO	Quantidade Mês		Horas Produtivas	Horas Improdutivas	P. Unit. Produtivo	P. Unit. Improdutivo	P.Total
Veículo leve tipo pick up (Sem motorista)	E8891	3		44	176	114,42	53,04	R\$ 43.108,56
SUB-TOTAL 2.2							R\$	43.108,56

2.3. Escritório/Mobiliário/Despesas Gerais						
Descrição	Código	Ocupante Unid.	Unidade		Custo Unit.	Custo Total
			m²	mês		
Escritório	B8951		113,93	3,00	R\$ 46,53	R\$ 15.902,79
Mobiliário (escritório)	B8953	6			R\$ 505,99	R\$ 3.035,94
Equipamento de topografia	B8958			3,00	R\$ 2.967,32	R\$ 8.901,96
Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959			3,00	R\$ 129,00	R\$ 387,00
SUB-TOTAL 2.3						R\$ 28.227,69
TOTAL EQUIPE TÉCNICA (Quantidade mínima)						R\$ 191.749,18

QUALIFICAÇÃO DOS GESTORES E FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA CONTRATADA

Ref.: Tabela de Engenharia Consultiva DNIT- Jan/2023

QUALIFICAÇÃO DOS GESTORES E FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA CONTRATADA (Início)

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. PESSOAS	UNIDADE		CUSTO	
			m ²	mês	Unit.	Total
Locação Comercial (2,32% do CMCC - SINAPI)	B8951	20	147,95	0,33	R\$ 46,53	R\$ 2.294,70
Mobiliário (Ajustado)	B8953	10		0,33	R\$ 505,99	R\$ 5.059,90
Total Locação e Mobiliário						R\$ 7.354,60

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	Quantidade Mês	Horas Produtivas	Horas Improdutivas	P. Unit. Produtivo	P. Unit. Improdutivo	TOTAL
Van furgão - 93 kW (Com motorista)	B8887	0,33	44	176	78,33	R\$ 41,20	R\$ 3.565,91
Total Veículo							R\$ 3.565,91
Total Qualificação Inicial							R\$ 10.920,51

QUALIFICAÇÃO SERVIDORES DO DER-DF (3x Ano)

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QUANT. PESSOAS	UNIDADE		CUSTO	
			m ²	mês	Unit.	Total
Locação Comercial (2,32% do CMCC - SINAPI)	B8951	30	192,95	0,5	R\$ 46,53	R\$ 4.488,98
Mobiliário (Ajustado)	B8953	15		0,5	R\$ 505,99	R\$ 7.589,85
Total Qualificação (3x por Ano)						R\$ 12.078,83

Coffe Break	Ref.	Quantidade		Custo Unit.	Custo Total
		Pessoas (Mat/Vesp)	Dias		
Coffe Break	Cotação	50	25	R\$ 15,00	R\$ 18.750,00
Total Coffe (Qualificação Inicial e Anual)					R\$ 18.750,00
Total Qualificação					R\$ 41.749,34

Obs.: - Não foi considerado uma redução de 50% da área resultante da equação, por ser tratar de treinamento e o uso do local ser de 100%.

- Considerou-se o uso reduzido de mobiliário, reduzindo em 50% o número de pessoas.
- Para o treinamento inicial foram consideradas 10 pessoas do DER-DF e 10 pessoas da empresa contratada por 1 (uma) semana/cada grupo
- Para o treinamento do DER-DF (3x/ano) foram consideradas 3 grupos de 10 pessoas
- A Van furgão é para uso de transporte de pessoas para o treinamento, considerou-se somente o custo do horário produtivo
- Considerou-se fração de mês para uso de sala comercial

Equação da Área:

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

- a. para o dimensionamento das áreas de escritório considerou-se a equação apresentada na Tabela 40 do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 07 - Canteiros". Esta equação foi desenvolvida em função do módulo básico acima exposto, definido como espaço mínimo que atende às especificações legais e técnicas relacionadas às atividades de escritório;
- b. por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se a redução de 50% (cinquenta por cento) da área resultante da equação. Logo:

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

onde:

AE representa a área de escritório (m²);
NF representa o número de ocupantes (ocupante).

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço Adotado em R\$ (Menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Coffee Break	Unid.	R\$ 16,66	R\$ 23,33	R\$ 15,00	15,00

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
Razão Social:	Casa do Coffee Break	Coffee Break Buffet	Casa do Pão
CNPJ:			
Nome do Contato:		Marco Antônio	Sônia
Email :	buffet4141@gmail.com	comercial@coffeebreakbuffet.com.br	casadopao@casadopao.com.br
Data da Cotação:	1-mai-21	1-mai-21	1-mai-21
Telefone:	61-4141 3878	61-3209 8900	61-3242 0666

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)**

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)
4,50%
somente no regime de desoneração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

20,71%

TAXA SELIC

13,75%

a.a%