METRO DF	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO TÉCNICO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DA EXPANSÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS FIXOS DA LINHA 1 DO METRÔ-DF	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	
		DATA BASE	abr/22

Planilha Orçamentária Referencial

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				TOTAL	19.314.901,01
01.00.00	**RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DE SUPERVISÃO**				**4.773.848,91**
01.01.00	Serviços Técnicos Iniciais	unid.	1,00	R$ 41.931,15	R$ 41.931,15
01.02.00	Relatório de Coordenação de Supervisão	unid.	48,00	R$ 98.581,62	R$ 4.731.917,76
02.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS**				**440.007,15**
02.01.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 35**				**90.087,49**
02.01.01	Projetos de Terraplenagem	unid.	1,00	R$ 4.500,72	R$ 4.500,72
02.01.02	Projetos de Cálculo Estrutural	unid.	1,00	R$ 31.527,17	R$ 31.527,17
02.01.03	Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança	unid.	1,00	R$ 36.063,46	R$ 36.063,46
02.01.04	Projetos de Instalações Prediais	unid.	1,00	R$ 13.495,42	R$ 13.495,42
02.01.05	Projeto de Drenagem Superficial	unid.	1,00	R$ 4.500,72	R$ 4.500,72
02.02.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 36**				**45.100,38**
02.02.01	Projetos de Terraplenagem	unid.	1,00	R$ 2.268,11	R$ 2.268,11
02.02.02	Projetos de Cálculo Estrutural	unid.	1,00	R$ 15.763,58	R$ 15.763,58
02.02.03	Projeto de Arquitetura e Urbanismo, Impermeabilizações, Paisagismo e Entorno e Sinalização de Segurança	unid.	1,00	R$ 18.031,72	R$ 18.031,72
02.02.04	Projetos de Instalações Prediais	unid.	1,00	R$ 6.768,86	R$ 6.768,86
02.02.05	Projeto de Drenagem Superficial	unid.	1,00	R$ 2.268,11	R$ 2.268,11
02.03.00	**PROJETO EXECUTIVO VIA PERMANENTE**				**98.437,40**
02.03.01	Projeto Geométrico, Geotécnico de Estabilização, Proteção e Contenção de Taludes, Terraplenagem e Projeto de Contenção	unid.	1,00	R$ 49.218,70	R$ 49.218,70
02.03.02	Projeto de infraestrutura e superestrutura de Via Permanente	unid.	1,00	R$ 49.218,70	R$ 49.218,70
02.04.00	**PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO**				**92.398,00**
02.04.01	Projeto Sistema Viário da 1° Rodovia Sul - Ramos 600 e 500	unid.	1,00	R$ 23.099,50	R$ 23.099,50
02.04.02	Projeto Sistema Viário da 2° Rodovia Sul - Ramos 400 e 300	unid.	1,00	R$ 23.099,50	R$ 23.099,50
02.04.03	Projeto Sistema Viário da Avenida Central - Ramos 200 e 100	unid.	1,00	R$ 23.099,50	R$ 23.099,50
02.04.04	Projeto Sistema Viário Complementar ao longo da Via Permanente	unid.	1,00	R$ 23.099,50	R$ 23.099,50
02.05.00	**PROJETO EXECUTIVO VIADUTOS**				**29.074,48**
02.05.01	Projeto Executivo Viaduto Metroviário Avenida Central	unid.	1,00	R$ 8.278,70	R$ 8.278,70
02.05.02	Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 2° Avenida Sul	unid.	1,00	R$ 10.397,89	R$ 10.397,89
02.05.03	Projeto Executivo Viaduto Rodoviário 1° Rodovia Sul	unid.	1,00	R$ 10.397,89	R$ 10.397,89
02.06.00	**PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR**				**57.613,83**
02.06.01	Projeto Executivo Passarelas	unid.	1,00	R$ 28.692,00	R$ 28.692,00
02.06.02	Projeto Executivo SR-63	unid.	1,00	R$ 15.603,64	R$ 15.603,64
02.06.03	Projeto Executivo Remanejamento de Interferências	unid.	1,00	R$ 13.318,19	R$ 13.318,19
02.07.00	**PROJETO EXECUTIVO EMISSÁRIO E BACIA DE DETECÇÃO/ACUMULAÇÃO**				**27.295,57**
02.07.01	Projeto Executivo Emissário e Bacia de Detecção/acumulação	unid.	1,00	R$ 27.295,57	R$ 27.295,57
03.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETOS EXECUTIVOS DOS SISTEMAS FIXOS**				**595.662,68**
03.01.00	**PROJETOS EXECUTIVO ENERGIA**				**476.552,64**
03.01.01	SUBESTAÇÕES RETIFICADORAS	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.01.02	SUBESTAÇÕES AUXILIARES	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.01.03	TERCEIRO TRILHO	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.01.04	SISTEMA DE PROTEÇÃO E CONTROLE	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.01.05	REDE DE ALIMENTAÇÃO	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.01.06	ATERRAMENTO	unid.	1,00	R$ 79.425,44	R$ 79.425,44
03.02.00	**PROJETOS EXECUTIVO TELECOM**				**119.110,04**
03.02.01	SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.02	TELEFONIA	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.03	SONORIZAÇÃO	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.04	VIDEOMONITORAMENTO	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.05	RADIOTELEFONIA	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.06	CONTROLE DE ACESSO	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
03.02.07	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	unid.	1,00	R$ 17.015,72	R$ 17.015,72
04.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPATIBILIZAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS**				**646.048,71**
04.01.00	Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos do Emissario e Sistema Viario Complementar	unid.	3,00	R$ 23.927,73	R$ 71.783,19
04.02.00	Compatibilização dos Projetos Civis com os Projetos de Sistemas de Energia	unid.	4,00	R$ 23.927,73	R$ 95.710,92
04.03.00	Compatibilização dos Projetos Civis, Emissário, Sistemas de Energia e Sinalização e Controle durante a implantação do empreendimento	unid.	20,00	R$ 23.927,73	R$ 478.554,60
05.00.00	**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE PROJETO AS BUILT**				**269.982,27**
05.01.00	Projeto As Built Estação 35	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.02.00	Projeto As Built Estação 36	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.03.00	Projeto As Built Via Permanente	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.04.00	Projeto As Built Sistema Viário	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.05.00	Projeto As Built Viadutos	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.06.00	Projeto As Built Complementar	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.07.00	Projeto As Built Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.08.00	Projeto As Built Energia	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
05.09.00	Projeto As Built Telecom	unid.	1,00	R$ 29.998,03	R$ 29.998,03
06.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS CIVIS**				**4.116.889,10**
06.01.00	**ESTAÇÃO 35**				**439.706,41**
06.01.01	Serviços Preliminares	unid.	4,00	R$ 3.505,71	R$ 14.022,84
06.01.02	Fundações e Estruturas	unid.	9,00	R$ 30.248,52	R$ 272.236,68
06.01.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	8,00	R$ 12.797,88	R$ 102.383,04
06.01.04	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio	unid.	8,00	R$ 714,31	R$ 5.714,48
06.01.05	Instalações Elétricas	unid.	7,00	R$ 2.589,91	R$ 18.129,37
06.01.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	6,00	R$ 299,46	R$ 1.796,76
06.01.07	Instalação Mecânicas e Utilidades	unid.	10,00	R$ 2.476,77	R$ 24.767,70
06.01.08	Serviços Complementares	unid.	1,00	R$ 655,54	R$ 655,54
06.02.00	**ESTAÇÃO 36**				**480.241,70**
06.02.01	Serviços Preliminares	unid.	4,00	R$ 13.969,37	R$ 55.877,48
06.02.02	Fundações e Estruturas	unid.	9,00	R$ 30.937,33	R$ 278.435,97
06.02.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	8,00	R$ 11.802,15	R$ 94.417,20
06.02.04	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Prevenção e Combate a Incêndio	unid.	8,00	R$ 714,31	R$ 5.714,48
06.02.05	Instalações Elétricas	unid.	7,00	R$ 2.651,41	R$ 18.559,87
06.02.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	6,00	R$ 299,46	R$ 1.796,76
06.02.07	Instalação Mecânicas e Utilidades	unid.	10,00	R$ 2.476,77	R$ 24.767,70
06.02.08	Serviços Complementares	unid.	1,00	R$ 672,24	R$ 672,24
06.03.00	**VIA PERMANENTE**				**1.467.223,50**
06.03.01	Serviços Preliminares	unid.	1,00	R$ 17.669,50	R$ 17.669,50
06.03.02	Terraplenagem	unid.	3,00	R$ 29.449,23	R$ 88.347,69
06.03.03	Subleito	unid.	4,00	R$ 26.504,30	R$ 106.017,20
06.03.04	Sublastro	unid.	4,00	R$ 26.504,30	R$ 106.017,20

06.03.05	Lastro	unid.	4,00	R$	43.243,44	R$	172.973,76
06.03.06	Drenagem	unid.	11,00	R$	19.118,25	R$	210.300,75
06.03.07	Banco de Dutos	unid.	5,00	R$	29.443,97	R$	147.219,85
06.03.08	Superestrutura	unid.	9,00	R$	44.845,04	R$	403.605,36
06.03.09	Solo Grampeado	unid.	7,00	R$	25.676,17	R$	179.733,19
06.03.10	Cercamento da Via	unid.	1,00	R$	17.669,50	R$	17.669,50
06.03.11	Sistema Viário	unid.	1,00	R$	17.669,50	R$	17.669,50
06.04.00	**VIADUTOS**					**R$**	**269.282,90**
06.04.01	Viadutos Av. Central - 100/200	unid.	10,00	R$	10.888,88	R$	108.888,80
06.04.02	Viadutos 2° Av. Sul - 300/400	unid.	10,00	R$	5.355,52	R$	53.555,20
06.04.03	Viadutos 1° Rodovia Sul - 500/600	unid.	10,00	R$	10.683,89	R$	106.838,90
06.05.00	**SISTEMA VIÁRIO**					**R$**	**503.897,22**
06.05.01	Ramo 100 - Viaduto Av. Central	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.02	Ramo 200 - Viaduto Av. Central	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.03	Ramo 300 - Viadutos 2° Av. Sul	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.04	Ramo 400 - Viadutos 2° Av. Sul	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.05	Ramo 500 - Viadutos 1° Rodovia Sul	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.06	Ramo 600 - Viadutos 1° Rodovia Sul	unid.	9,00	R$	7.745,33	R$	69.707,97
06.05.07	Gradil de ferro	unid.	4,00	R$	8.564,94	R$	34.259,76
06.05.08	Plantio de Grama	unid.	4,00	R$	8.564,94	R$	34.259,76
06.05.09	Serviços Complementares	unid.	2,00	R$	8.564,94	R$	17.129,88
06.06.00	**PASSARELAS**					**R$**	**123.342,21**
06.06.01	Passarela Estaca 2895	unid.	3,00	R$	4.442,32	R$	13.326,96
06.06.02	Passarela Estaca 2947	unid.	3,00	R$	10.235,49	R$	30.706,47
06.06.03	Passarela Estaca 2975	unid.	3,00	R$	15.080,18	R$	45.240,54
06.06.04	Passarela Estaca 2996	unid.	3,00	R$	11.356,08	R$	34.068,24
06.07.00	**OBRAS CIVIS SR-63**					**R$**	**70.871,76**
06.07.01	Serviços Preliminares	unid.	5,00	R$	189,04	R$	945,20
06.07.02	Fundações e Estruturas	unid.	6,00	R$	6.550,60	R$	39.303,60
06.07.03	Arquitetura e elementos de Urbanismo	unid.	3,00	R$	5.980,18	R$	17.940,54
06.07.04	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	unid.	4,00	R$	96,17	R$	384,68
06.07.05	Instalações Elétricas	unid.	6,00	R$	1.507,13	R$	9.042,78
06.07.06	Sistemas Eletrônicos	unid.	4,00	R$	143,69	R$	574,76
06.07.07	Instalações Mecânicas e de Utilidades	unid.	4,00	R$	661,45	R$	2.645,80
06.07.08	Serviços Complementares	unid.	1,00	R$	34,40	R$	34,40
06.08.00	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**					**R$**	**113.941,08**
06.08.01	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	unid.	11,00	R$	10.358,28	R$	113.941,08
06.09.00	**EMISSÁRIO**					**R$**	**648.382,32**
06.09.01	Emissário e Bacias de Detenção/Acumulação	unid.	8,00	R$	81.047,79	R$	648.382,32
07.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ENERGIA**					**R$**	**4.157.392,32**
07.01.00	**SUBSTAÇÕES RETIFICADORAS**					**R$**	**1.622.272,56**
07.01.01	SR-63	unid.	8,00	R$	67.594,69	R$	540.757,52
07.01.02	SR-64	unid.	8,00	R$	67.594,69	R$	540.757,52
07.01.03	SR-65	unid.	8,00	R$	67.594,69	R$	540.757,52
07.02.00	**SUBSTAÇÕES AUXILIARES**					**R$**	**114.165,40**
07.02.01	SA-64	unid.	2,00	R$	28.541,35	R$	57.082,70
07.02.02	SA-65	unid.	2,00	R$	28.541,35	R$	57.082,70
07.03.00	**SUPERVISÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO**					**R$**	**156.023,72**
07.03.01	SR-63	unid.	2,00	R$	18.754,22	R$	37.508,44
07.03.02	SR-64	unid.	2,00	R$	18.754,22	R$	37.508,44
07.03.03	SR-65	unid.	2,00	R$	18.754,22	R$	37.508,44
07.03.04	CCO	unid.	10,00	R$	4.349,84	R$	43.498,40
07.04.00	**TERCEIRO TRILHO**					**R$**	**1.274.040,96**
07.04.01	Trecho 1	unid.	4,00	R$	106.170,08	R$	424.680,32
07.04.02	Trecho 2	unid.	4,00	R$	106.170,08	R$	424.680,32
07.04.03	Trecho 3	unid.	4,00	R$	106.170,08	R$	424.680,32
07.05.00	**REDE DE ALIMENTAÇÃO**					**R$**	**918.266,58**
07.05.01	Trecho 1	unid.	7,00	R$	43.726,98	R$	306.088,86
07.05.02	Trecho 2	unid.	7,00	R$	43.726,98	R$	306.088,86
07.05.03	Trecho 3	unid.	7,00	R$	43.726,98	R$	306.088,86
07.06.00	**COMISSIONAMENTOS, TREINAMENTOS E TESTES**					**R$**	**72.623,10**
07.06.01	Documentação Técnica	unid.	6,00	R$	2.245,70	R$	13.474,20
07.06.02	Treinamentos	unid.	2,00	R$	6.572,43	R$	13.144,86
07.06.03	Testes Integrados	unid.	3,00	R$	4.409,04	R$	13.227,12
07.06.04	Operação Assistida	unid.	3,00	R$	10.925,64	R$	32.776,92
08.00.00	**RELATÓRIO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DO SISTEMA TELECOM**					**R$**	**1.372.221,38**
08.01.00	**STD - SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE DADOS**					**R$**	**226.079,08**
08.01.01	Estação 35	unid.	3,00	R$	26.374,82	R$	79.124,46
08.01.02	Estação 36	unid.	3,00	R$	26.374,82	R$	79.124,46
08.01.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00	R$	22.616,75	R$	45.233,50
08.01.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	6,00	R$	3.766,11	R$	22.596,66
08.02.00	**TELEFONIA**					**R$**	**131.836,00**
08.02.01	Estação 35	unid.	5,00	R$	9.228,34	R$	46.141,70
08.02.02	Estação 36	unid.	5,00	R$	9.228,34	R$	46.141,70
08.02.03	Substação Retificadora 63	unid.	3,00	R$	8.785,12	R$	26.355,36
08.02.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00	R$	4.399,08	R$	13.197,24
08.03.00	**SONORIZAÇÃO**					**R$**	**176.808,22**
08.03.01	Estação 35	unid.	4,00	R$	16.953,62	R$	67.814,48
08.03.02	Estação 36	unid.	4,00	R$	23.486,12	R$	93.944,48
08.03.03	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	6,00	R$	2.508,21	R$	15.049,26
08.04.00	**CFTV**					**R$**	**474.428,91**
08.04.01	Estação 35	unid.	4,00	R$	43.603,96	R$	174.415,84
08.04.02	Estação 36	unid.	4,00	R$	43.603,96	R$	174.415,84
08.04.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00	R$	49.822,91	R$	99.645,82
08.04.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00	R$	8.650,47	R$	25.951,41
08.05.00	**RADIOTELEFONIA**					**R$**	**262.471,13**
08.05.01	Estação 35	unid.	2,00	R$	59.056,37	R$	118.112,74
08.05.02	Estação 36	unid.	2,00	R$	59.056,37	R$	118.112,74
08.05.03	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	3,00	R$	8.748,55	R$	26.245,65
08.06.00	**CONTROLE DE ACESSO**					**R$**	**64.019,72**
08.06.01	Estação 35	unid.	2,00	R$	11.204,05	R$	22.408,10
08.06.02	Estação 36	unid.	2,00	R$	11.204,05	R$	22.408,10
08.06.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00	R$	6.401,24	R$	12.802,48
08.06.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	4,00	R$	1.600,26	R$	6.401,04
08.07.00	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**					**R$**	**36.578,32**
08.07.01	Estação 35	unid.	2,00	R$	7.005,25	R$	14.010,50
08.07.02	Estação 36	unid.	2,00	R$	6.075,80	R$	12.151,60
08.07.03	Substação Retificadora 63	unid.	2,00	R$	3.982,25	R$	7.964,50
08.07.04	Treinamentos e Teste Integrado	unid.	4,00	R$	612,93	R$	2.451,72
09.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - AMBIENTAL**					**R$**	**536.904,80**
09.01.00	Relatório de monitoramento ambiental	unid.	25,00	R$	21.004,22	R$	525.105,50
09.02.00	Análise de qualidade da água dos corpos hídricos da região	unid.	15,00	R$	786,62	R$	11.799,30
10.00.00	**RELATÓRIO MENSAL DE ASPECTOS LEGAIS - ARQUEOLÓGICA**					**R$**	**3.771,52**
10.01.00	Relatório de monitoramento arqueológico	unid.	16,00	R$	235,72	R$	3.771,52

11.00.00	**CONSULTORIA ESPECIAL**					**R$**	**160.774,94**
11.01.00	Consultoria Especial Tipo 1 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais uma diária)	unid.	4,00	R$	9.037,90	R$	36.151,60
11.02.00	Consultoria Especial Tipo 2 (considerar uma viagem SP/BSB ida e volta mais duas diárias)	unid.	4,00	R$	13.269,49	R$	53.077,96
11.03.00	Consultoria Especial Tipo 3 (considerar duas viagens SP/BSB mais quatro diárias)	unid.	3,00	R$	23.848,46	R$	71.545,38
12.00.00	**DESPESAS GERAIS**					**R$**	**2.241.397,23**
12.01.00	Equipe de laboratório de Concreto	mês	18,00	R$	32.907,51	R$	592.335,18
12.02.00	Equipe de laboratório de Solos	mês	18,00	R$	33.409,37	R$	601.368,66
12.03.00	Equipe de Topografia	unid.	24,00	R$	40.554,66	R$	973.311,84
12.04.00	Equipe de Laboratório de Asfalto	UNXMÊS	2,00	R$	20.879,80	R$	41.759,60
12.05.00	Ensaios Especiais	conj.	1,00	R$	32.621,95	R$	32.621,95