METRÔ DF

CIRCULAR
Nº 10/2015 – Pregão

Brasília, 26 de agosto de 2015.

Prezados Senhores,

A Companhia do Metropolitano do Distrito Federal – METRÔ/DF – por meio do Pregoeiro, decide pela PRORROGAÇÃO do Pregão Eletrônico n.º 13/2015, em virtude de alterações das Partes I – Orçamento Referencial e V – Cronograma Físico-Financeiro, constantes do Termo de Referência do Edital.

Dessa forma, passam a vigorar para as referidas partes os documentos revisados, anexos a esta Circular.

O aviso de prorrogação da licitação será veiculado na imprensa oficial do Distrito Federal e nos jornais Correio Braziliense e Valor Econômico, na data de 27/08/2015, ficando designada nova data para a abertura da sessão pública o dia **11/09/2015**, no mesmo horário e local anteriormente designado em Edital.

Maiores informações através dos telefones: (61) 3353-7112 ou (61) 3353-7155.

Atenciosamente,

Diego Mondini de Souza
Pregoeiro

PARTE I

Orçamento Referencial

(REVISADO)

	ORÇAMENTO PARA SISTEMA DE RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO						
				Nº CODIFICAÇÃO METRÔ:		OR.3/00.0Z/Z5.008	
				DATA BASE:	4176000,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	BDI (R$)	VALOR TOTAL
6	**SISTEMAS DE RADIOTELEFONIA**						**12.210.337,91**
6.1	**PROJETOS EXECUTIVOS DA MODERNIZAÇÃO - SISTEMA DE RADIOTELEFONIA**						**162.718,34**
6.1.1	Projeto Radiotelefonia - MODERNIZAÇÃO						
6.1.1.1	Estudo de Cobertura	un	1,00	9.267,32	32,93%	3.051,73	12.319,04
6.1.1.2	Projeto Executivo da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	17.376,22	32,93%	5.721,99	23.098,21
6.1.1.3	Projeto Executivo das Estações Rádio Base dos Túneis e Trincheiras	un	1,00	17.376,22	32,93%	5.721,99	23.098,21
6.1.1.4	Projeto Executivo das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	11.584,15	32,93%	3.814,66	15.398,80
6.1.1.5	Projeto Executivo das Estações Móveis dos Trens	un	1,00	17.376,22	32,93%	5.721,99	23.098,21
6.1.1.6	Projeto Executivo dos Postos de Operação	un	1,00	11.584,15	32,93%	3.814,66	15.398,80
6.1.1.7	Projeto Executivo dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema	un	1,00	11.584,15	32,93%	3.814,66	15.398,80
6.1.1.8	Projeto Executivo da Interface com o Sistema de Transmissão de Dados	un	1,00	4.633,66	32,93%	1.525,86	6.159,52
6.1.1.9	Projeto Executivo de Cabeamento, Encaminhamento e Passagem	un	1,00	9.267,32	32,93%	3.051,73	12.319,04
6.1.1.10	Relatório de Conformidade com a Resolução 303/2002 da Anatel, para todas Estações Base, Móveis de Trem, Móveis Veiculares e Portáteis	un	1,00	3.475,24	32,93%	1.144,40	4.619,64
6.1.1.11	Certificados de Homologação junto a Anatel para todos os Equipamentos de Rádio Fornecidos	cj	1,00	1.158,41	32,93%	381,47	1.539,88
6.1.1.12	Cadastro do Sistema de Radiotelefonia na Anatel (SITARWEB) para fins de obteção de outorgas de frequências e licenças de funciionamento	un	1,00	1.158,41	32,93%	381,47	1.539,88
6.1.1.13	Reprografia - PE MODERNIZAÇÃO RADIOTELEFONIA	un	1,00	6.567,59	32,93%	2.162,71	8.730,30
6.2	**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS**						**9.740.056,61**
	Fornecimento dos equipamentos para o SISTEMA DE RADIOTELEFONIA no padrão de Rádio Comunicação Digital - TETRA, missão crítica, na faixa de frequência de 380 MHz, constituindo-se de 1 (uma) ERB central (CCO) e 16 (dezesseis) ERBs com 8 canais (duas portadoras) para atendimento da Rede 1(Trens), Rede 2 (Operação), Rede 3 (PAC), Rede 4 (PAS), Rede 5 (Segurança Operacional). Constituindo-se ainda de 3 (três) Consoles Operacionais, 1 (uma) Torre central de sustentação das antenas de 80 metros (CCO), 64 (sessenta e quatro) Rádios Trens-Rede 1 (dual), 7 (sete) estações móveis veiculares, 171 (cento e setenta e um) transceptores portáteis, 3 (três) estações fixas (PAC, PAS e CIM). Essas Redes devem prover comunicação de voz e dados entre as equipes e CCO e entre equipes. Atender aos aspectos técnicos e operacionais especificados nos documentos MD.3/TX.99/00.804, MD.4/TX.99/00.804 e RT.4/TX.99/00.802.						
6.2.1	Fornecimento de ERB central (CCO)						
6.2.1.1	Especificação Técnica da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	9.375,00	17,72%	1.661,25	11.036,25
6.2.1.2	Check-List de Fornecimento da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	9.375,00	17,72%	1.661,25	11.036,25
6.2.1.3	Fornecimento da Estações Rádio Base CCO	un	1,00	300.000,00	17,72%	53.160,00	353.160,00
6.2.1.4	Especificação Técnica do Gravador de Voz	un	1,00	9.375,00	17,72%	1.661,25	11.036,25
6.2.1.5	Check-List de Fornecimento do Gravador de Voz	un	1,00	9.375,00	17,72%	1.661,25	11.036,25
6.2.1.6	Fornecimento do Gravador de Voz	un	1,00	37.500,00	17,72%	6.645,00	44.145,00
6.2.2	Fornecimento de ERB com 8 canais (duas portadoras)						
6.2.2.1	Especificação Técnica das ERBs com 8 canais	un	1,00	18.750,00	17,72%	3.322,50	22.072,50
6.2.2.2	Check-List de Fornecimento das ERBs com 8 canais	un	1,00	18.750,00	17,72%	3.322,50	22.072,50
6.2.2.3	Fornecimento de ERB com 8 canais (duas portadoras)	un	16,00	299.656,25	17,72%	53.099,09	5.644.085,40
6.2.3	Fornecimento de Consoles Operacionais						
6.2.3.1	Especificação Técnica das Consoles Operacionais (Postos de Operação)	un	1,00	7.500,00	17,72%	1.329,00	8.829,00
6.2.3.2	Check-List de Fornecimento dos Postos de Operação	un	1,00	7.500,00	17,72%	1.329,00	8.829,00
6.2.3.3	Fornecimento das Consoles Operacionais (Postos de Operação)	un	3,00	65.000,00	17,72%	11.518,00	229.554,00
6.2.3.4	Especificação Técnica do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	un	1,00	7.500,00	17,72%	1.329,00	8.829,00
6.2.3.5	Check-List de Fornecimento dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema	un	1,00	7.500,00	17,72%	1.329,00	8.829,00

	ORÇAMENTO PARA SISTEMA DE RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO						
				Nº CODIFICAÇÃO METRÔ:		OR.3/00.0Z/Z5.008	
				DATA BASE:	4176000,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	BDI (R$)	VALOR TOTAL
6.2.3.6	Fornecimento do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	cj	1,00	75.000,00	17,72%	13.290,00	88.290,00
6.2.4	Fornecimento de Torre central de sustentação das antenas de 80 metros (CCO)	un	1,00	350.000,00	17,72%	62.020,00	412.020,00
6.2.5	Fornecimento de Torres de sustentação das antenas, até 12 metros	un	10,00	11.333,33	17,72%	2.008,27	133.415,96
6.2.6	Fornecimento de Rádio Trens-Rede 1 (dual)						
6.2.6.1	Especificação Técnica dos Rádios Trens-Rede	un	1,00	2.772,40	17,72%	491,27	3.263,67
6.2.6.2	Check-List de Fornecimento das Estações Trens-Rede	un	1,00	2.772,40	17,72%	491,27	3.263,67
6.2.6.3	Fornecimento das Estações Móveis Trens-Rede	un	64,00	24.913,36	17,72%	4.414,65	1.876.992,66
6.2.7	Fornecimento de Estação móvel veicular						
6.2.7.1	Especificação Técnica das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	1.673,00	17,72%	296,46	1.969,46
6.2.7.2	Check-List de Fornecimento das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	1.673,00	17,72%	296,46	1.969,46
6.2.7.3	Fornecimento das Estações Móveis Veiculares	un	7,00	4.302,00	17,72%	762,31	35.450,20
6.2.8	Transceptores portáteis						
6.2.8.1	Especificação Técnica das Estações Portáteis	un	1,00	1.673,00	17,72%	296,46	1.969,46
6.2.8.2	Check-List de Fornecimento das Estações Portáteis	un	1,00	1.673,00	17,72%	296,46	1.969,46
6.2.8.3	Fornecimento das Estações Portáteis	un	171,00	2.980,43	17,72%	528,13	599.964,68
6.2.9	Fornecimento Estações fixas (PAC, PAS e CIM)						
6.2.9.1	Especificação Técnica das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	un	1,00	1.500,00	17,72%	265,80	1.765,80
6.2.9.2	Check-List de Fornecimento das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	un	1,00	1.500,00	17,72%	265,80	1.765,80
6.2.9.3	Fornecimento das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	un	3,00	6.000,00	17,72%	1.063,20	21.189,60
6.2.10	Fornecimento de Acessórios para montagem (Miscelâneas)	cj	1,00	136.125,00	17,72%	24.121,35	160.246,35
6.3	**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**						**518.473,43**
	Montagem, instalação, encaminhamento de cabos (com infraestrutura), regulagens, interligações e ajustes da instalação dos equipamentos do SISTEMA DE RADIOTELEFONIA TETRA.						
6.3.1	Montagem de ERB central (CCO)						
6.3.1.1	Check-List de Montagem da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	1.875,00	22,53%	422,44	2.297,44
6.3.1.2	Montagem da Estação Rádio do CCO	un	1,00	9.225,01	22,53%	2.078,39	11.303,40
6.3.1.3	Check-List de Montagem do Gravador de Voz	un	1,00	1.875,00	22,53%	422,44	2.297,44
6.3.1.4	Montagem do Gravador de Voz	un	1,00	2.025,00	22,53%	456,23	2.481,23
6.3.2	Montagem de ERB com 8 canais (duas portadoras)						
6.3.2.1	Check-List de Montagem das ERBs com 8 canais	un	1,00	3.750,00	22,53%	844,88	4.594,88
6.3.2.2	Montagem das ERBs com 8 canais	un	16,00	14.765,63	22,53%	3.326,70	289.477,13
6.3.3	Montagem de Consoles Operacionais						
6.3.3.1	Check-List de Montagem dos Postos de Operação	un	1,00	1.500,00	22,53%	337,95	1.837,95
6.3.3.2	Montagem dos Consoles Operacionais (Postos de Operação)	un	3,00	1.625,75	22,53%	366,28	5.976,09
6.3.3.3	Check-List de Montagem de Equipamentos e Software de Controle do Sistema do Servidor de Gestão	un	1,00	750,00	22,53%	168,98	918,98
6.3.3.4	Montagem do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	cj	1,00	1.854,79	22,53%	417,88	2.272,67
6.3.4	Montagem de Torre central de sustentação das antenas de 80 metros (CCO)	un	1,00	50.000,00	22,53%	11.265,00	61.265,00
6.3.5	Montagem de Torres de sustentação das antenas, até 12 metros	un	10,00	3.333,33	22,53%	751,00	40.843,29
6.3.6	Montagem de Rádio Trens-Rede 1 (dual)						
6.3.6.1	Check-List de Montagem das Estações Trens-Rede	un	1,00	954,74	22,53%	215,10	1.169,84
6.3.6.2	Montagem das Estações Trens-Rede	un	64,00	482,34	22,53%	108,67	37.824,89
6.3.7	Montagem de Estação móvel veicular						
6.3.7.1	Check-List de Montagem das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	334,60	22,53%	75,39	409,99
6.3.7.2	Montagem das Estações Veiculares	un	7,00	302,20	22,53%	68,09	2.592,00
6.3.8	Montagem das Estações fixas (PAC, PAS e CIM)						
6.3.8.1	Check-List de Montagem das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	un	1,00	300,00	22,53%	67,59	367,59
6.3.8.2	Montagem das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	un	3,00	750,00	22,53%	168,98	2.756,93
6.3.9	Montagem de Acessórios (Miscelâneas)	cj	1,00	39.000,00	22,53%	8.786,70	47.786,70

	ORÇAMENTO PARA SISTEMA DE RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO						
				Nº CODIFICAÇÃO METRÔ:		OR.3/00.0Z/Z5.008	
				DATA BASE:	4176000,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	BDI (R$)	VALOR TOTAL
6.4	**ATESTAÇÃO EM FÁBRICA DE HARDWARE E SOFTWARE**						**24.506,00**
6.4.1	Atestação de conformidade em fábrica do protótipo do SISTEMA DE RADIOTELEFONIA TETRA para o trecho modernização						
6.4.1.1	Manuais de Operação para Postos de Operação do CCO, PAS, PAC, CIM e CMS	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.2	Manual de Operação para Estações Móveis Veiculares	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.3	Manual de Operação para Estações Móveis de TUEs	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.4	Manual de Operação para Estações Portáteis	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.5	Manual de Operação para Gravador de Voz	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.6	Manual de Operação para Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.7	Manuais de Manutenção para Postos de Operação do CCO, PAC, PAS, CIM e CMS	un	1,00	1.600,00	22,53%	360,48	1.960,48
6.4.1.8	Manual de Manutenção para Estações Base CCO	un	1,00	2.000,00	22,53%	450,60	2.450,60
6.4.1.9	Manual de Manutenção para Estação Base Túneis, Trincheiras e Superfície	un	1,00	2.000,00	22,53%	450,60	2.450,60
6.4.1.10	Manual de Manutenção para Sistema Irradiante - Antenas, Cabos e Infraestrutura de Sustentação	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.11	Manual de Manutenção para Estações Móveis Veiculares	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.12	Manual de Manutenção para Estações Móveis dos TUEs	un	1,00	1.600,00	22,53%	360,48	1.960,48
6.4.1.13	Manual de Manutenção para Estações Portáteis	un	1,00	1.000,00	22,53%	225,30	1.225,30
6.4.1.14	Manual de Manutenção para Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	un	1,00	1.200,00	22,53%	270,36	1.470,36
6.4.1.15	Manual de Manutenção para Gravador de Voz	un	1,00	1.200,00	22,53%	270,36	1.470,36
6.4.1.16	Certificado de Conformidade dos Equipamentos com o Padrão ETSI EM 300 394-1 v2.3.1 ou superior	cj	1,00	1.400,00	22,53%	315,42	1.715,42
6.5	**COMISSIONAMENTO LOCAL**						**61.265,04**
6.5.1	Comissionamento local envolvendo regulagens elétricas, parametrização e ajustes dos parâmetros funcionais do SISTEMA DE RADIOTELEFONIA TETRA das atuais estações operacionais, subestações, CAO e pátios						
6.5.1.1	Procedimento de Teste da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	3.285,72	22,53%	740,27	4.025,99
6.5.1.2	Procedimento de Teste das Estações Rádio Base de Túneis, Trincheiras e Superfície	un	1,00	3.285,72	22,53%	740,27	4.025,99
6.5.1.3	Procedimento de Teste das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	1.642,86	22,53%	370,14	2.012,99
6.5.1.4	Procedimento de Teste das Estações Móveis dos TUEs	un	1,00	1.642,86	22,53%	370,14	2.012,99
6.5.1.5	Procedimento de Teste das Estações Portáteis	un	1,00	1.642,86	22,53%	370,14	2.012,99
6.5.1.6	Planilha de Comissionamento da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	250,00	22,53%	56,33	306,33
6.5.1.7	Planilha de Comissionamento das Estações Rádio Base de Túneis, Trincheiras e Superfície	un	1,00	250,00	22,53%	56,33	306,33
6.5.1.8	Planilha de Comissionamento das Estações Móveis Veicular	un	1,00	250,00	22,53%	56,33	306,33
6.5.1.9	Planilha de Comissionamento das Estações Portáteis	un	1,00	125,00	22,53%	28,16	153,16
6.5.1.10	Planilha de Comissionamento das Estações Móveis de TUEs	un	1,00	125,00	22,53%	28,16	153,16
6.5.1.11	Emissão do TATC da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.12	CRD da Estação Rádio Base do CCO	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54
6.5.1.13	Emissão do TATC das Estações Rádio Base dos Túneis, Trincheiras e Superfície	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.14	CRD das Estações Rádio Base dos Túneis, Trincheiras e Superfície	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54
6.5.1.15	Emissão do TATC das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.16	CRD das Estações Móveis Veiculares	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54
6.5.1.17	Emissão do TATC das Estações Móveis dos TUEs	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.18	CRD das Estações Móveis dos TUEs	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54
6.5.1.19	Emissão do TATC dos Postos de Operação	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.20	CRD dos Postos de Operação	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54
6.5.1.21	Emissão do TATC dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema e Kit de Programação	un	1,00	5.833,34	22,53%	1.314,25	7.147,59
6.5.1.22	CRD dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema e Kit de Programação	un	1,00	416,67	22,53%	93,88	510,54

	ORÇAMENTO PARA SISTEMA DE RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO						
				Nº CODIFICAÇÃO METRÔ:		OR.3/00.0Z/Z5.008	
				DATA BASE:	4176000,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI (%)	BDI (R$)	VALOR TOTAL
6.6	**COMISSIONAMENTO INTEGRADO**						**73.518,01**
6.6.1	Comissionamento integrado do SISTEMA DE RADIOTELEFONIA TETRA, via CCO/estações, subestações, CAO e pátios, incluso teste de propagação com trem e teste de propagação com veículo rodoviário						
6.6.1.1	Procedimento de Teste Integrado	un	1,00	13.800,00	22,53%	3.109,14	16.909,14
6.6.1.2	Planilha de Comissionamento do Teste Integrado	un	1,00	1.200,00	22,53%	270,36	1.470,36
6.6.1.3	Emissão do TATC do Teste Integrado	un	1,00	42.000,01	22,53%	9.462,60	51.462,61
6.6.1.4	CRD do Teste Integrado	un	1,00	3.000,00	22,53%	675,90	3.675,90
6.7	**TESTE DE PARTIDA**						**11.438,18**
6.7.1	Teste de partida envolvendo regulagens elétricas, parametrização e ajustes dos parâmetros funcionais do SISTEMA DE RADIOTELEFONIA TETRA local para o trecho modernização						
6.7.1.1	Procedimento de Teste de Partida	un	1,00	2.147,05	22,53%	483,73	2.630,78
6.7.1.2	Planilha de Comissionamento de teste de Partida	un	1,00	186,70	22,53%	42,06	228,76
6.7.1.3	Emissão do TATC do Teste de Partida	un	1,00	6.534,50	22,53%	1.472,22	8.006,73
6.7.1.4	CRD do Teste de Partida	un	1,00	466,75	22,53%	105,16	571,91
6.8	**OPERAÇÃO ASSISTIDA**						**614.638,14**
6.8.1	Fornecimento de uma equipe de profissionais com formação, experiência e especialização necessárias para a execução dos trabalhos de acompanhamento técnico e operacional.	mês	6,00	83.603,76	22,53%	18.835,93	614.638,14
6.9	**PROJETOS "AS BUILT" MODERNIZAÇÃO - SISTEMA DE RADIOTELEFONIA**						**12.713,44**
6.9.1	Projeto "as built" Radiotelefonia - MODERNIZAÇÃO	un	1,00	9.050,87	32,93%	2.980,45	12.031,32
6.9.2	Reprografia - PA MODERNIZAÇÃO RADIOTELEFONIA	un	1,00	513,14	32,93%	168,98	682,12
6.10	**Administração Local Radiotelefonia Modernização**						**953.009,82**
6.11	**Canteiro Radiotelefonia - Modernização**						**38.000,90**

PARTE V

Cronograma Físico-Financeiro

(REVISADO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

RESUMO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA DA LINHA 1

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
TOTAL GERAL (R$)		**12.210.337,91**	19.309,81	43.899,94	111.797,61	548.508,68	1.089.118,28	1.415.476,42	1.487.541,24	1.151.648,80	1.182.668,66	1.111.454,68	597.525,87	505.482,52	268.696,07	115.168,75	28.249,39	29.929,73	20.506,09	82.315,13	180.657,78	837.850,82	1.052.238,16	110.097,83	110.097,83	110.097,83
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	0,16%	0,36%	0,92%	4,49%	8,92%	11,59%	12,18%	9,43%	9,69%	9,10%	4,89%	4,14%	2,20%	0,94%	0,23%	0,25%	0,17%	0,67%	1,48%	6,86%	8,62%	0,90%	0,90%	0,90%
% FÍSICO ACUMULADO			0,16%	0,52%	1,43%	5,93%	14,85%	26,44%	38,62%	48,05%	57,74%	66,84%	71,73%	75,87%	78,07%	79,02%	79,25%	79,49%	79,66%	80,34%	81,82%	88,68%	97,29%	98,20%	99,10%	100,00%
TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)			19.309,81	63.209,75	175.007,36	723.516,04	1.812.634,32	3.228.110,74	4.715.651,97	5.867.300,77	7.049.969,43	8.161.424,11	8.758.949,98	9.264.432,50	9.533.128,57	9.648.297,32	9.676.546,70	9.706.476,43	9.726.982,52	9.809.297,65	9.989.955,43	10.827.806,26	11.880.044,42	11.990.142,25	12.100.240,08	12.210.337,91
1.	ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETOS EXECUTIVOS MODERNIZAÇÃO	**162.718,34**	18.301,54	40.359,85	104.056,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,33%	11,25%	24,80%	63,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	EXECUÇÃO - RADIOTELEFONIA DA MODERNIZAÇÃO	**10.429.257,27**	-	-	-	466.767,00	995.959,19	1.317.834,02	1.389.205,71	1.053.553,46	1.093.814,35	1.037.334,05	546.116,57	461.601,94	239.929,05	97.517,35	24.468,50	25.428,97	16.528,80	60.397,09	27.740,03	635.918,74	939.142,44	-	-	-
		85,41%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	9,5%	12,6%	13,3%	10,1%	10,5%	9,9%	5,2%	4,4%	2,3%	0,9%	0,2%	0,2%	0,2%	0,6%	0,3%	6,1%	9,0%	0,0%	0,0%	0,0%
3.	OPERAÇÃO ASSISTIDA - RADIOTELEFONIA DA MODERNIZAÇÃO	**614.638,14**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69
		5,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
4.	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS "AS BUILT" - RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO	**12.713,44**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.715,55	2.997,89	-	-	-
		0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	76,42%	23,58%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO	**953.009,82**	1.008,27	3.540,08	7.740,67	79.208,28	90.625,70	95.109,01	95.802,13	95.561,95	86.320,91	71.587,24	48.875,90	41.347,19	26.233,63	15.118,00	1.247,49	1.967,36	1.443,90	19.384,64	50.478,07	89.776,84	7.658,14	7.658,14	7.658,14	7.658,14
		7,80%	0,11%	0,37%	0,81%	8,31%	9,51%	9,98%	10,05%	10,03%	9,06%	7,51%	5,13%	4,34%	2,75%	1,59%	0,13%	0,21%	0,15%	2,03%	5,30%	9,42%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
6.	CANTEIRO - RADIOTELEFONIA MODERNIZAÇÃO	**38.000,90**	-	-	-	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	-	-	-	-	-	-
		0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

PROJETOS EXECUTIVOS

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
TOTAL GERAL EXECUTIVO (R$)		**162.718,34**	18.301,54	40.359,85	104.056,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	11,25%	24,80%	63,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
% FÍSICO ACUMULADO			11,25%	36,05%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)			18.301,54	58.661,40	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34	162.718,34
1.1.	Estudo de Cobertura	**12.319,04**	11.087,14	-	1.231,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,57%	90,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.2.	Projeto Executivo da Estação Rádio Base do CCO	**23.098,21**	1.154,91	9.816,74	12.126,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14,20%	5,0%	42,5%	52,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.3.	Projeto Executivo das Estações Rádio Base dos Túneis e Trincheiras	**23.098,21**	1.154,91	9.816,74	12.126,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14,20%	5,0%	42,5%	52,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.4.	Projeto Executivo das Estações Móveis Veiculares	**15.398,80**	769,94	6.544,49	8.084,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9,46%	5,0%	42,5%	52,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.5.	Projeto Executivo das Estações Móveis dos Trens	**23.098,21**	1.154,91	9.816,74	12.126,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14,20%	5,0%	42,5%	52,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.6.	Projeto Executivo dos Postos de Operação	**15.398,80**	769,94	-	14.628,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9,46%	5,0%	0,0%	95%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.7.	Projeto Executivo dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema	**15.398,80**	769,94	-	14.628,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9,46%	5,0%	0,0%	95,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.8.	Projeto Executivo da Interface com o Sistema de Transmissão de Dados	**6.159,52**	307,98	-	5.851,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,79%	5,0%	0,0%	95%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.9.	Projeto Executivo de Cabeamento, Encaminhamento e Passagem	**12.319,04**	615,95	-	11.703,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,57%	5,0%	0,0%	95,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.10.	Relatório de Conformidade com a Resolução 303/2002 da Anatel, para todas Estações Base, Móveis de Trem, Móveis Veiculares e Portáteis	**4.619,64**	230,98	-	4.388,66																					
		2,84%	5,0%	0,0%	95,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.11.	Certificados de Homologação junto a Anatel para todos os Equipamentos de Rádio Fornecidos	**1.539,88**	76,99	-	1.462,89																					
		0,95%	5,0%	0,0%	95,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.12.	Cadastro do Sistema de Radiotelefonia na Anatel (SITARWEB) para fins de obteção de outorgas de frequências e licenças de funciionamento	**1.539,88**	76,99	-	1.462,89																					
		0,95%	5,0%	0,0%	95,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1.13.	Reprografia - Projeto Executivo	**8.730,30**	130,95	4.365,15	4.234,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,37%	1,5%	50,0%	48,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

PROJETOS "AS BUILT"

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																						
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
TOTAL GERAL "AS BUILT" (R$)		**12.713,44**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.715,55	2.997,89	0,00	0,00	0,00
% FÍSICO MENSAL		**100,00%**	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	76,42%	23,58%	0,00%	0,00%	0,00%
% FÍSICO ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	76,42%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.715,55	12.713,44	12.713,44	12.713,44	12.713,44
4.1.	Projeto "As Built" da Estação Rádio Base do CCO																									
		2.406,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.203,13	1.203,13	-	-	-
		18,93%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.2.	Projeto "As Built" das Estações Rádio Base dos Túneis e Trincheiras																									
		1.925,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	962,51	962,51	-	-	-
		15,14%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0%	0,0%
4.3.	Projeto "As Built" das Estações Móveis Veiculares																									
		1.323,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.323,45	-	-	-	-
		10,41%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0%	0,0%
4.4.	Projeto "As Built" das Estações Móveis dos TUEs																									
		1.925,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.925,01	-	-	-	-
		15,14%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0%	0,0%
4.5.	Projeto "As Built" dos Postos de Operação																									
		1.323,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	661,72	661,72	-	-	-
		10,41%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.6.	Projeto "As Built" dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema																									
		1.323,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.323,45	-	-	-	-
		10,41%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.7.	Projeto "As Built" da Interface com o Sistema de Transmissão de Dados																									
		721,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721,88	-	-	-	-
		5,68%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0%	0,0%
4.8.	Projeto "As Built" de Cabeamento, Encaminhamento e Passagem																									
		1.082,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.082,82	-	-	-	-
		8,52%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
4.9.	Reprografia - Projeto "As Built"																									
		682,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511,59	170,53	-	-	-
		5,37%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS - MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
	TOTAL GERAL DIVERSOS (R$)	9.740.056,61	0,00	0,00	0,00	466.767,00	989.485,52	1.308.695,32	1.318.589,76	993.268,02	1.030.220,60	966.139,50	479.053,20	430.594,90	181.192,07	58.331,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	634.738,11	882.981,02	0,00	0,00	0,00
	% FÍSICO MENSAL	79,77%	0,00%	0,00%	0,00%	3,82%	8,10%	10,72%	10,80%	8,13%	8,44%	7,91%	3,92%	3,53%	1,48%	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,20%	7,23%	0,00%	0,00%	0,00%
	% FÍSICO ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	3,82%	11,93%	22,64%	33,44%	41,58%	50,02%	57,93%	61,85%	65,38%	66,86%	67,34%	67,34%	67,34%	67,34%	67,34%	67,34%	72,54%	79,77%	79,77%	79,77%	79,77%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$)		0,00	0,00	0,00	466.767,00	1.456.252,53	2.764.947,85	4.083.537,61	5.076.805,64	6.107.026,24	7.073.165,74	7.552.218,94	7.982.813,84	8.164.005,91	8.222.337,48	8.222.337,48	8.222.337,48	8.222.337,48	8.222.337,48	8.222.337,48	8.857.075,59	9.740.056,61	9.740.056,61	9.740.056,61	9.740.056,61
2.1.	**Estações Rádio Base CCO**																									
		441.450,00	-	-	-	88.285,59	132.421,76	154.511,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.070,29	44.160,45	-	-	-
		3,62%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	30,0%	35,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.1.1.	Especificação Técnica da Estação Rádio Base do CCO																									
		11.036,25	0,00	0,00	0,00	11.036,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.1.2.	Check-List de Fornecimento da Estação Rádio Base do CCO																									
		11.036,25	0,00	0,00	0,00	11.036,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.1.3.	Fornecimento da Estações Rádio Base CCO																									
		353.160,00	0,00	0,00	0,00	39.236,08	117.708,23	137.343,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.618,04	39.253,73	0,00	0,00	0,00
		2,89%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	33,3%	38,9%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		5,6%	11,1%		0,0%	0,0%
2.1.4.	Especificação Técnica do Gravador de Voz																									
		11.036,25	0,00	0,00	0,00	11.036,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.1.5.	Check-List de Fornecimento do Gravador de Voz																									
		11.036,25	0,00	0,00	0,00	11.036,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.1.6	Fornecimento do Gravador de Voz																									
		44.145,00	0,00	0,00	0,00	4.904,51	14.713,53	17.167,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.452,25	4.906,72	0,00	0,00	0,00
		0,36%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	33,3%	38,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	11,1%		0,0%	0,0%
2.2.	**Fornecimento da Torre Central de Sustentação das Antenas do 80 metros do CCO**																									
		412.020,00	0,00	0,00	0,00	82.404,00	0,00	309.015,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.601,00	0,00	0,00	0,00
		3,37%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	75,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.3.	**Estaçõoes Rádio Base com 8 canais (duas portadoras)**																									
		5.688.230,40	-	-	-	253.164,30	796.886,07	796.886,07	1.254.186,33	548.746,20	548.746,20	548.746,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313.528,94	627.340,09	-	-	-
		46,59%	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	14,0%	14,0%	22,0%	9,6%	9,6%	9,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,5%	11,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.3.1.	Especificação Técnica das ERBs com 8 canais																									
		22.072,50	0,00	0,00	0,00	22.072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,18%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.3.2.	Check-List de Fornecimento das ERBs com 8 canais																									
		22.072,50	0,00	0,00	0,00	22.072,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,18%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.3.3.	Fornecimento de ERB com 8 canais (duas portadoras)																									
		5.644.085,40	0,00	0,00	0,00	209.019,30	796.886,07	796.886,07	1.254.186,33	548.746,20	548.746,20	548.746,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313.528,94	627.340,09	0,00	0,00	0,00
		46,22%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	14,1%	14,1%	22,2%	9,7%	9,7%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%
2.4.	**Fornecimento da Torre de Sustentação das Antenas, até 12 metros**																									
		133.415,96	0,00	0,00	0,00	8.894,40	8.894,40	8.894,40	25.015,49	25.015,49	25.015,49	25.015,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.670,80	0,00	0,00	0,00
		1,09%	0,0%	0,0%	0,0%	6,7%	6,7%	6,7%	18,8%	18,8%	18,8%	18,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.	**Consoles Operacionais (Postos de Operação)**																									
		353.160,00	-	-	-	-	35.316,00	-	-	35.312,47	52.968,70	52.968,70	74.165,72	24.721,91	24.721,91	-	-	-	-	-	-	17.656,23	35.328,36	-	-	-
		2,89%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	10,0%	15,0%	15,0%	21,0%	7,0%	7,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.1.	Especificação Técnica das Consoles Operacionais (Postos de Operação)																									
		8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.2.	Check-List de Fornecimento dos Postos de Operação																									
		8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.3.	Fornecimento das Consoles Operacionais (Postos de Operação)																									
		229.554,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.503,45	38.255,17	38.255,17	53.564,13	17.854,71	17.854,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.751,72	25.514,93	0,00	0,00	0,00
		1,88%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	11,1%	16,7%	16,7%	23,3%	7,8%	7,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.4.	Especificação Técnica do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação																									
		8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.5.	Check-List de Fornecimento dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema																									
		8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.5.6.	Fornecimento do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação																									
		88.290,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.809,02	14.713,53	14.713,53	20.601,59	6.867,20	6.867,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.904,51	9.813,43	0,00	0,00	0,00
		0,72%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	16,7%	16,7%	23,3%	7,8%	7,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,6%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%
2.6.	**Fornecimento de Rádio Trens-Rede 1 (dual)**																									
		1.883.520,00	-	-	-	-	6.527,34	-	-	208.533,88	312.800,83	312.800,83	319.358,57	319.358,57	91.245,31	-	-	-	-	-	-	208.533,88	104.360,79	-	-	-
		15,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	11,1%	16,6%	16,6%	17,0%	17,0%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%
2.6.1.	Especificação Técnica dos Rádios Trens-Rede																									
		3.263,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3.263,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.6.2.	Check-List de Fornecimento das Estações Trens-Rede																									
		3.263,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3.263,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

2.6.3.	Fornecimento das Estações Móveis Trens-Rede	**1.876.992,66**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208.533,88	312.800,83	312.800,83	319.358,57	319.358,57	91.245,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208.533,88	104.360,79	0,00	0,00	0,00
		15,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	16,7%	16,7%	17,0%	17,0%	4,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%
2.7.	**Estações Móveis Veiculares**	**39.389,11**	-	-	-	-	3.938,91	-	-	3.938,52	-	5.907,78	5.907,78	6.893,29	6.893,29	-	-	-	-	-	-	3.938,52	1.971,03	-	-	-
		0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	15,0%	15,0%	17,5%	17,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.7.1.	Especificação Técnica das Estações Móveis Veiculares	**1.969,46**	0,00	0,00	0,00	0,00	1.969,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.7.2.	Check-List de Fornecimento das Estações Móveis Veiculares	**1.969,46**	0,00	0,00	0,00	0,00	1.969,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.7.3.	Fornecimento das Estações Móveis Veiculares	**35.450,20**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.938,52	0,00	5.907,78	5.907,78	6.893,29	6.893,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.938,52	1.971,03	0,00	0,00	0,00
		0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	16,7%	16,7%	19,4%	19,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		11,1%	5,6%		0,0%	0,0%
2.8.	**Estações Portáteis (Transceptores Portáteis)**	**603.903,59**	-	-	-	1.969,46	1.969,46	22.218,69	22.218,69	152.198,04	69.988,88	-	58.331,57	58.331,57	58.331,57	58.331,57	-	-	-	-	-	66.656,08	33.358,04	-	-	-
		4,95%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,3%	3,7%	3,7%	25,2%	11,6%	0,0%	9,7%	9,7%	9,7%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,0%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%
2.8.1.	Especificação Técnica das Estações Portáteis	**1.969,46**	0,00	0,00	0,00	1.969,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.8.2.	Check-List de Fornecimento das Estações Portáteis	**1.969,46**	0,00	0,00	0,00	0,00	1.969,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.8.3.	Fornecimento das Estações Portáteis	**599.964,68**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.218,69	22.218,69	152.198,04	69.988,88	0,00	58.331,57	58.331,57	58.331,57	58.331,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.656,08	33.358,04	0,00	0,00	0,00
		4,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	3,7%	25,4%	11,7%	0,0%	9,7%	9,7%	9,7%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%
2.9.	**Fornecimento de Acessórios para Montagem (Miscelâneas)**	**160.246,35**	-	-	-	32.049,27	-	17.169,25	17.169,25	17.169,25	17.169,25	17.169,25	17.169,25	17.169,25	-	-	-	-	-	-	-	-	8.012,32	-	-	-
		1,31%	0,0%	0,0%	0,0%	20,0%	0,0%	10,7%	10,7%	10,7%	10,7%	10,7%	10,7%	10,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.10	**Estações Fixas PAC, PAS e CIM**	**24.721,20**	-	-	-	-	3.531,60	-	-	2.354,16	3.531,25	3.531,25	4.120,32	4.120,32	-	-	-	-	-	-	-	2.354,16	1.178,14	-	-	-
		0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,3%	0,0%	0,0%	9,5%	14,3%	14,3%	16,7%	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,5%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%
2.10.1	Especificação Técnica das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	**1.765,80**	0,00	0,00	0,00	0,00	1.765,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.10.2.	Check-List de Fornecimento das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	**1.765,80**	0,00	0,00	0,00	0,00	1.765,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.10.3	Fornecimento das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	**21.189,60**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.354,16	3.531,25	3.531,25	4.120,32	4.120,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.354,16	1.178,14	0,00	0,00	0,00
		0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	11,1%	16,7%	16,7%	19,4%	19,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

MONTAGEM - MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																						
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
	TOTAL GERAL DIVERSOS (R$)	**689.200,66**	0,00	0,00	0,00	0,00	6.473,67	9.138,70	70.615,95	60.285,44	63.593,75	71.194,55	67.063,37	31.007,04	58.736,98	39.185,78	24.468,50	25.428,97	16.528,80	60.397,09	27.740,03	1.180,63	56.161,42	0,00	0,00	0,00
	% FÍSICO MENSAL	**5,64%**	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,07%	0,58%	0,49%	0,52%	0,58%	0,55%	0,25%	0,48%	0,32%	0,20%	0,21%	0,14%	0,49%	0,23%	0,01%	0,46%	0,00%	0,00%	0,00%
	% FÍSICO ACUMULADO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,13%	0,71%	1,20%	1,72%	2,30%	2,85%	3,11%	3,59%	3,91%	4,11%	4,32%	4,45%	4,95%	5,17%	5,18%	5,64%	5,64%	5,64%	5,64%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$)		0,00	0,00	0,00	0,00	6.473,67	15.612,36	86.228,31	146.513,75	210.107,49	281.302,04	348.365,42	379.372,45	438.109,43	477.295,22	501.763,72	527.192,69	543.721,49	604.118,58	631.858,61	633.039,24	689.200,66	689.200,66	689.200,66	689.200,66
2.11.	**Estação Radio Base CCO**	**18.379,51**	-	-	-	-	-	3.905,64	11.716,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	918,98	-	1.837,95	-	-	-
		0,15%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	21,2%	63,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.11.1.	Check-List de Montagem da Estação Rádio Base do CCO	**2.297,44**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.952,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,87	0,00	229,74	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.11.2.	Montagem da Estação Rádio do CCO	**11.303,40**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.607,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	565,17	0,00	1.130,34	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.11.3.	Check-List de Montagem do Gravador de Voz	**2.297,44**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.952,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,87	0,00	229,74	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.11.4.	Montagem do Gravador de Voz	**2.481,23**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.109,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124,06	0,00	248,12	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.12.	**Montagem da Torre Central de Sustentação das Antenas do 80 metros do CCO**	**61.265,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.075,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.063,25	0,00	6.126,50	0,00	0,00	0,00
		0,50%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.13.	**Estaçãoes Rádio Base com 8 canais (duas portadoras)**	**294.072,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.905,64	0,00	46.135,42	46.135,42	46.135,42	46.135,42	15.378,47	15.378,47	15.378,47	15.378,47	0,00	0,00	0,00	14.703,60	0,00	29.407,20	0,00	0,00	0,00
		2,41%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%	0,0%	15,7%	15,7%	15,7%	15,7%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.13.1.	Check-List de Montagem das ERBs com 8 canais	**4.594,88**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.905,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229,74	0,00	459,49	0,00	0,00	0,00
		0,04%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.13.2.	Montagem das ERBs com 8 canais	**289.477,13**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.135,42	46.135,42	46.135,42	46.135,42	15.378,47	15.378,47	15.378,47	15.378,47	0,00	0,00	0,00	14.473,86	0,00	28.947,71	0,00	0,00	0,00
		2,37%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,9%	15,9%	15,9%	15,9%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.14.	**Montagem da Torre de Sustentação das Antenas, até 12 metros**	**40.843,29**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.509,40	6.509,40	6.509,40	6.509,40	2.169,80	2.169,80	2.169,80	2.169,80	0,00	0,00	0,00	2.042,16	0,00	4.084,33	0,00	0,00	0,00
		0,33%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,9%	15,9%	15,9%	15,9%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.15.	**Consoles Operacionais (Postos de Operação)**	**11.005,69**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.343,39	0,00	4.206,87	1.402,29	1.402,29	0,00	0,00	0,00	0,00	550,28	0,00	1.100,57	0,00	0,00	0,00
		0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	21,3%	0,0%	38,2%	12,7%	12,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.15.1	Check-List de Montagem dos Postos de Operação	**1.837,95**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.562,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,90	0,00	183,80	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.15.2	Montagem dos Consoles Operacionais (Postos de Operação)	**5.976,09**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.047,81	1.015,94	1.015,94	0,00	0,00	0,00	0,00	298,80	0,00	597,61	0,00	0,00	0,00
		0,05%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	51,0%	17,0%	17,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.15.3	Check-List de Montagem de Equipamentos e Software de Controle do Sistema do Servidor de Gestão	**918,98**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	781,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,95	0,00	91,90	0,00	0,00	0,00
		0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.15.4.	Montagem do Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação	**2.272,67**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.159,06	386,35	386,35	0,00	0,00	0,00	0,00	113,63	0,00	227,27	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	51,0%	17,0%	17,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.16.	**Estações de Rádio Trens-Rede**	**38.994,73**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	994,37	0,00	14.066,13	14.066,13	4.018,89	0,00	0,00	0,00	1.949,74	0,00	3.899,47	0,00	0,00	0,00
		0,32%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	36,1%	36,1%	10,3%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.16.1	Check-List de Montagem das Estações Trens-Rede	**1.169,84**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	994,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,49	0,00	116,98	0,00	0,00	0,00
		0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.16.2	Montagem das Estações Trens-Rede	**37.824,89**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.066,13	14.066,13	4.018,89	0,00	0,00	0,00	1.891,24	0,00	3.782,49	0,00	0,00	0,00
		0,31%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	37,2%	37,2%	10,6%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.17.	**Estações Móveis Veiculares**	**3.001,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348,49	0,00	1.101,60	1.101,60	0,00	0,00	0,00	0,00	150,10	0,00	300,20	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,6%	0,0%	36,7%	36,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.17.1	Check-List de Montagem das Estações Móveis Veiculares	**409,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,50	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.17.2	Montagem das Estações Veiculares	**2.592,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.101,60	1.101,60	0,00	0,00	0,00	0,00	129,60	0,00	259,20	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	42,5%	42,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.18.	**Estações Fixas PAC, PAS e CIM**	**3.124,52**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312,45	0,00	1.171,69	1.171,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,23	0,00	312,45	0,00	0,00	0,00
		0,03%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,0%	0,0%	37,5%	37,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.18.1	Check-List de Montagem das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	**367,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,38	0,00	36,76	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.18.2	Montagem das Estações Fixas PAC, PAS e CIM	**2.756,93**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.171,69	1.171,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,85	0,00	275,69	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	42,5%	42,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%

2.19.	**Montagem de Acessórios para Montagem (Miscelâneas)**																									
	47.786,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.802,67	5.802,67	5.802,67	5.802,67	5.802,67	2.901,34	2.901,34	2.901,34	2.901,34	0,00	0,00	0,00	2.389,34	0,00	4.778,67	0,00	0,00	0,00
	0,39%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,1%	12,1%	12,1%	12,1%	12,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.	**Atestação em Fábrica de Hardware e Software**																									
	24.506,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.473,67	1.327,41	1.021,08	1.837,95	5.146,26	5.758,91	2.940,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,20%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26,4%	5,4%	4,2%	7,5%	21,0%	23,5%	12,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.1	Manuais de Operação para Postos de Operação do CCO, PAS, PAC, CIM e CMS																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,65	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.2	Manual de Operação para Estações Móveis Veiculares																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,65	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.3	Manual de Operação para Estações Móveis de TUEs																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,65	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.4	Manual de Operação para Estações Portáteis																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	918,98	306,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.5	Manual de Operação para Gravador de Voz																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.6	Manual de Operação para Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,65	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.7	Manuais de Manutenção para Postos de Operação do CCO, PAC, PAS, CIM e CMS																									
	1.960,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	980,24	980,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.8	Manual de Manutenção para Estações Base CCO																									
	2.450,60	0,00	0,00	0,00	0,00	2.450,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.9	Manual de Manutenção para Estação Base Túneis, Trincheiras e Superfície																									
	2.450,60	0,00	0,00	0,00	0,00	918,98	918,98	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	37,5%	37,5%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.10	Manual de Manutenção para Sistema Irradiante - Antenas, Cabos e Infraestrutura de Sustentação																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	408,43	408,43	408,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	33,3%	33,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.11	Manual de Manutenção para Estações Móveis Veiculares																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	612,65	612,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.12	Manual de Manutenção para Estações Móveis dos TUEs																									
	1.960,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	980,24	980,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.13	Manual de Manutenção para Estações Portáteis																									
	1.225,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	918,98	306,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.14	Manual de Manutenção para Servidor de Gestão Operativa e Kit de Programação																									
	1.470,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	735,18	735,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.15	Manual de Manutenção para Gravador de Voz																									
	1.470,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1.470,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.20.16	Certificado de Conformidade dos Equipamentos com o Padrão ETSI EM 300 394-1 v2.3.1 ou superior																									
	1.715,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.715,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

2.21.	**Comissionamento Local**	**61.265,04**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.332,31	4.332,31	2.319,32	2.166,16	2.166,16	0,00	17.422,25	16.528,80	8.934,49	1.244,45	1.180,63	638,18	0,00	0,00	0,00
		0,50%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	7,1%	3,8%	3,5%	3,5%	0,0%	28,4%	27,0%	14,6%	2,0%	1,9%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.1	Procedimento de Teste da Estação Rádio Base do CCO	**4.025,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.025,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,03%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.2	Procedimento de Teste das Estações Rádio Base de Túneis, Trincheiras e Superfície	**4.025,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.025,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,03%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.3	Procedimento de Teste das Estações Móveis Veiculares	**2.012,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.012,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.4	Procedimento de Teste das Estações Móveis dos TUEs	**2.012,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.012,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.5	Procedimento de Teste das Estações Portáteis	**2.012,99**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.012,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.6	Planilha de Comissionamento da Estação Rádio Base do CCO	**306,33**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.7	Planilha de Comissionamento das Estações Rádio Base de Túneis, Trincheiras e Superfície	**306,33**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.8	Planilha de Comissionamento das Estações Móveis Veicular	**306,33**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.9	Planilha de Comissionamento das Estações Portáteis	**153,16**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.10	Planilha de Comissionamento das Estações Móveis de TUEs	**153,16**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.11	Emissão do TATC da Estação Rádio Base do CCO	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.147,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.12	CRD da Estação Rádio Base do CCO	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510,54	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.13	Emissão do TATC das Estações Rádio Base dos Túneis, Trincheiras e Superfície	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.573,79	2.680,35	893,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	37,5%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.14	CRD das Estações Rádio Base dos Túneis, Trincheiras e Superfície	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,27	191,45	63,82	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	37,5%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.15	Emissão do TATC das Estações Móveis Veiculares	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.573,79	3.573,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.16	CRD das Estações Móveis Veiculares	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,27	255,27	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.17	Emissão do TATC das Estações Móveis dos TUEs	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.127,07	3.127,07	893,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	43,8%	43,8%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.18	CRD das Estações Móveis dos TUEs	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,36	223,36	63,82	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	43,8%	43,8%	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.19	Emissão do TATC dos Postos de Operação	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.573,79	3.573,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.20	CRD dos Postos de Operação	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,27	255,27	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.21	Emissão do TATC dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema e Kit de Programação	**7.147,59**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.573,79	3.573,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,06%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.21.22	CRD dos Equipamentos e Software de Controle do Sistema e Kit de Programação	**510,54**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,27	255,27	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.22.	**Comissionamento Integrado**	**73.518,01**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.379,50	0,00	0,00	0,00	0,00	51.462,61	0,00	0,00	3.675,90	0,00	0,00	0,00
		0,60%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	70,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.22.1	Procedimento de Teste Integrado	**16.909,14**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.909,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,14%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.22.2	Planilha de Comissionamento do Teste Integrado	**1.470,36**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.470,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,01%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

2.22.3	Emissão do TATC do Teste Integrado	51.462,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.462,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,42%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.22.4	CRD do Teste Integrado	3.675,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.675,90	0,00	0,00	0,00
		0,03%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.23.	**Teste de Partida**	11.438,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.859,55	0,00	0,00	0,00	8.006,73	0,00	0,00	571,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,09%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	70,0%	0,0%	0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.23.1	Procedimento de Teste de Partida	2.630,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.630,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.23.2	Planilha de Comissionamento de teste de Partida	228,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.23.3	Emissão do TATC do Teste de Partida	8.006,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.006,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,07%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2.23.4	CRD do Teste de Partida	571,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	571,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, AS BUILT E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIÇOS DIVERSOS DA MODERNIZAÇÃO DE RADIOTELEFONIA DA LINHA 1 DO METRÔ-DF

OPERAÇÃO ASSISTIDA, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA																							
			MÊS 1	**MÊS 2**	MÊS 3	**MÊS 4**	MÊS 5	**MÊS 6**	MÊS 7	**MÊS 8**	MÊS 9	**MÊS 10**	MÊS 11	**MÊS 12**	MÊS 13	**MÊS 14**	MÊS 15	**MÊS 16**	MÊS 17	**MÊS 18**	MÊS 19	**MÊS 20**	MÊS 21	**MÊS 22**	MÊS 23	**MÊS 24**
	TOTAL GERAL DIVERSOS (R$)	**1.605.648,86**	1.008,27	3.540,08	7.740,67	81.741,67	93.159,09	97.642,40	98.335,53	98.095,34	88.854,31	74.120,63	51.409,30	43.880,58	28.767,02	17.651,40	3.780,88	4.500,76	3.977,29	21.918,03	152.917,76	192.216,53	110.097,83	110.097,83	110.097,83	110.097,83
	% FÍSICO MENSAL	**13,15%**	0,01%	0,03%	0,06%	0,67%	0,76%	0,80%	0,81%	0,80%	0,73%	0,61%	0,42%	0,36%	0,24%	0,14%	0,03%	0,04%	0,03%	0,18%	1,25%	1,57%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%
	% FÍSICO ACUMULADO		0,01%	0,04%	0,10%	0,77%	1,53%	2,33%	3,14%	3,94%	4,67%	5,28%	5,70%	6,06%	6,29%	6,44%	6,47%	6,50%	6,54%	6,72%	7,97%	9,54%	10,44%	11,35%	12,25%	13,15%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$)		1.008,27	4.548,35	12.289,02	94.030,69	187.189,78	284.832,18	383.167,71	481.263,05	570.117,36	644.237,99	695.647,29	739.527,87	768.294,89	785.946,28	789.727,17	794.227,92	798.205,22	820.123,25	973.041,01	1.165.257,54	1.275.355,37	1.385.453,20	1.495.551,03	1.605.648,86
3.1	Operação Assistida	614.638,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69	102.439,69
		5,03%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
5.1	Administração Local RadioTelefonia - Modernização	953.009,82	1.008,27	3.540,08	7.740,67	79.208,28	90.625,70	95.109,01	95.802,13	95.561,95	86.320,91	71.587,24	48.875,90	41.347,19	26.233,63	15.118,00	1.247,49	1.967,36	1.443,90	19.384,64	50.478,07	89.776,84	7.658,14	7.658,14	7.658,14	7.658,14
		7,80%	0,11%	0,37%	0,81%	8,31%	9,51%	9,98%	10,05%	10,03%	9,06%	7,51%	5,13%	4,34%	2,75%	1,59%	0,13%	0,21%	0,15%	2,03%	5,30%	9,42%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
6.1	Canteiro RadioTelefonia - Modernização	38.000,90	-	-	-	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	2.533,39	-	-	-	-	-	-
		0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%