



PORTARIA Nº 292/2019/SEI-MCTIC

SECRETARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

4º TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 53/2014 - MC

Processo nº: 53000.058305/2013-08

Contrato nº: 53/2014 - Ziva Tecnologia e Soluções Ltda.

Objeto: Implantação de redes metropolitanas que compõem o Projeto das Cidades Digitais, incluindo o fornecimento de fibra óptica, o fornecimento de equipamentos e softwares necessários à sua implantação, com instalação, capacitação, suporte técnico, garantias e operação assistida, atendendo aos requisitos técnicos e quantitativos descritos para o Lote 13 no Edital de Pregão nº 17/2014-MC e todos os seus Anexos e da proposta da Contratada.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO - Por este Termo, e com amparo no § 8º, do artigo 65, da Lei nº 8.666/93, o Secretário de Telecomunicações reajusta em 5,09% (cinco inteiros e nove centésimos por cento) o valor global do contrato em epígrafe, com base na variação do Índice de Serviços de Telecomunicações - IST, elaborado pela Agência Nacional de Telecomunicações Anatel, em conformidade com a Cláusula Décima Sexta do Contrato, com efeitos financeiros a partir de 10/06/2018, cujo valor global passa de R\$ 15.059.637,33 (quinze milhões, cinquenta e nove mil seiscentos e trinta e sete reais e trinta e três centavos) para R\$ 15.826.172,87 (quinze milhões, oitocentos e vinte e seis mil cento e setenta e dois reais e oitenta e sete centavos), conforme especificação a seguir:

PLANILHA DE ITENS

Item 1: Ponto de Enlace e Acesso Social (PEAS)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
					5,09%		
1.1	Bastidor 19" com 42U de altura	Unid.	13	1.817,92	92,53	1.910,45	24.835,87
1.2	BEO/DIO 19" 48 fibras	Unid.	13	1.187,71	60,45	1.248,16	16.226,10
1.3	Patch Panel 24 Portas	Unid.	13	180,03	9,16	189,20	2.459,58
1.4	Roteador de Borda	Unid.	13	16.400,90	834,81	17.235,70	224.064,11
1.5	OLT - Optical Line Terminal	Unid.	13	17.233,88	877,20	18.111,08	235.444,08
1.6	CPE	Unid.	13	654,45	33,31	687,76	8.940,91
1.7	Switch LAN	Unid.	13	206,03	10,49	216,52	2.814,73
1.8	No-Break 6KVA	Unid.	13	7.692,22	391,53	8.083,76	105.088,86
1.9	Instalação do Bastidor - BEO/DIO	Instalação	13	436,30	22,21	458,51	5.960,61

	- Patch Panel						
1.10	Instalação do Roteador de Borda	Instalação	13	1.090,75	55,52	1.146,27	14.901,52
1.11	Instalação de Switch LAN	Instalação	13	20,60	1,05	21,65	281,47
1.12	Instalação de OLT - CPE	Instalação	13	290,87	14,81	305,67	3.973,74
1.13	Instalação de No-Break	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45
1.14	Instalação de cabeamento	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45
1.15	Instalação fibra externa ao equipamento central	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45
1.16	Instalação da conexão - link internet/Roteador	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45
1.17	Instalação de energia	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45

Preço do item

661.548,85

Item 2: Solução de Gerenciamento de Infraestrutura (SGI)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
					5,09%		
2.1	Switch Metro L 2 com SFP	Unid.	13	19.271,67	980,93	20.252,60	263.283,77
2.2	Hardwares de Gerência - DNS	Unid.	39	11.072,34	563,58	11.635,92	453.801,07
2.3	Software de Gerência	Unid.	26	21.693,84	1.104,22	22.798,06	592.749,51
2.4	Instalação do Switch Metro L2	Instalação	13	1.090,75	55,52	1.146,27	14.901,52
2.5	Instalação de Gerências - DNS (Hardware/Software)	Instalação	39	290,87	14,81	305,67	11.921,22
2.6	Instalação de cabeamento	Instalação	13	242,39	12,34	254,73	3.311,45
2.7	Instalação de energia (Homem-Hora)	Instalação	13	727,17	37,01	764,18	9.934,35

Preço do item

1.349.902,89

Item 3: Ponto de Acesso de Governo (PAG)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
					5,09%		
3.1	Bastidor 19" com 12U de parede	Unid.	26	767,89	39,09	806,97	20.981,35
3.2	BEO/DIO 48 fibras	Unid.	26	1.140,93	58,07	1.199,00	31.173,99

3.3	OLT - Optical Line Terminal	Unid.	26	17.233,88	877,20	18.111,08	470.888,15
3.4	CPE	Unid.	26	654,45	33,31	687,76	17.881,83
3.5	Switch LAN	Unid.	26	206,03	10,49	216,52	5.629,46
3.6	No-Break 1,0 KVA	Unid.	26	787,77	40,10	827,86	21.524,42
3.7	Instalação do Bastidor - BEO/DIO	Instalação	26	436,30	22,21	458,51	11.921,22
3.8	Instalação de OLT - CPE	Instalação	26	290,87	14,81	305,67	7.947,48
3.9	Instalação de Switch LAN	Instalação	26	20,60	1,05	21,65	562,95
3.10	Instalação de No-Break	Instalação	26	60,12	3,06	63,19	1.642,81
3.11	Instalação de cabeamento	Instalação	26	60,12	3,06	63,19	1.642,81
3.12	Instalação fibra externa	Instalação	26	60,12	3,06	63,19	1.642,81
3.13	Instalação de energia	Instalação	26	193,91	9,87	203,78	5.298,32

Preço do item

598.737,60

Item 4: Ponto de Conexão de Governo (PCG)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
4.1	ONU - Optical Network Unit	Unid.	261	654,45	33,31	687,76	179.506,05
4.2	Switch LAN	Unid.	261	196,67	10,01	206,69	53.944,89
4.3	Instalação de ONU	Instalação	261	277,77	14,14	291,90	76.187,02
4.4	Instalação de Switch LAN	Instalação	261	20,60	1,05	21,65	5.651,12
4.5	Instalação de cabeamento	Instalação	261	177,91	9,06	186,97	48.799,05
4.6	Instalação fibra externa	Instalação	261	970,77	49,41	1.020,18	266.267,31
4.7	Instalação de energia	Instalação	261	185,43	9,44	194,87	50.860,05

Preço do item

681.215,48

Item 5: Ponto de Acesso Público (PAP)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
5.1	Wi-Fi Outdoor	Unid.	39	7.271,68	370,13	7.641,81	298.030,48

5.2	ONU - Optical Network Unit - Bridge	Unid.	39	608,42	30,97	639,39	24.936,21
5.3	Configuração de equipamentos	Instalação	39	363,58	18,51	382,09	14.901,52
5.4	Instalação do Wifi outdoor	Instalação	39	605,97	30,84	636,82	24.835,87
5.5	Instalação de ONU	Instalação	39	290,87	14,81	305,67	11.921,22
5.6	Instalação de cabeamento	Instalação	39	242,39	12,34	254,73	9.934,35
5.7	Instalação de Energia	Instalação	39	242,39	12,34	254,73	9.934,35
Preço do item							394.494,00

Item 6: Postes

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
6.1	Poste de concreto (SINAPI - 5055)	Unid.	65	1.166,52	59,38	1.225,90	79.683,42
6.2	Instalação (SINAPI - 73783/009)	Instalação	65	1.455,15	74,07	1.529,21	99.398,96
Preço do Item							179.082,37

Item 7: Fibra Óptica Área Instalada por km (FOA)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
7.1	Cabo de Fibra Óptica aérea - 48 fibras	Metro	8.189	7,15	0,36	7,51	61.535,78
7.2	Instalação do cabo entre postes	Instalação/metro	8.189	7,27	0,37	7,64	62.578,76
Preço do Item							124.114,54

Item 8: Fibra Óptica Enterrada por km – Solo não Pavimentado (FONPV)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
8.1	Cabo de Fibra Óptica enterrada - 48 fibras	Metro	38.896	10,01	0,51	10,52	409.194,52
8.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	35.360	36,36	1,85	38,21	1.351.071,50
8.3	Tubulações de proteção	Metro	35.360	2,91	0,15	3,06	108.085,72
8.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	35.360	8,48	0,43	8,92	315.250,02

8.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	38.896		6,76	0,34	7,11	276.429,23
Preço do Item								2.460.030,99
Item 9: Fibra Óptica Enterrada por km – Solo Pavimento (FOPV)								
ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total	
					5,09%			
9.1	Cabo de Fibra Óptica enterrada - 48 fibras	Metro	51.861	10,01	0,51	10,52	545.589,19	
9.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	47.147	46,05	2,34	48,40	2.281.825,78	
9.3	Tubulações de proteção	Metro	47.147	2,91	0,15	3,06	144.115,31	
9.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	47.147	8,48	0,43	8,92	420.336,33	
9.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	51.861	6,76	0,34	7,11	368.569,94	
Preço do Item								3.760.436,54
Item 10: Fibra Óptica Enterrada por km – Paralelepípedo (FOPR)								
ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total	
					5,09%			
10.1	Cabo de Fibra Óptica enterrada - 48 fibras	Metro	64.827	9,55	0,49	10,04	650.619,33	
10.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	58.934	51,81	2,64	54,45	3.208.831,11	
10.3	Tubulações de proteção	Metro	58.934	2,91	0,15	3,06	180.144,90	
10.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	58.934	8,48	0,43	8,92	525.422,64	
10.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	64.827	7,27	0,37	7,64	495.395,43	
Preço do Item								5.060.413,41
Item 11: Fibra Óptica de Acesso/Drop por km – Pavimento (FDROP)								
ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total	
					5,09%			
11.1	Cabo de Fibra Óptica - cabo DROP	Metro	45.000	4,31	0,22	4,53	204.036,25	
11.2	Instalação do cabo drop	Instalação/metro	45.000	2,55	0,13	2,67	120.358,46	
Preço do Item								

324.394,71

Item 12: Operação Assistida - OA

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
					5,09%		
12.1	Operação Assistida (mensal)	Unid.	78	2.423,89	123,38	2.547,27	198.686,99
Preço do Item							198.686,99

Item 13: Transferência de Tecnologia - TT

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
					5,09%		
13.1	Transferência de Tecnologia	Unid.	13	2.423,89	123,38	2.547,27	33.114,50
Preço do Item							33.114,50
VALOR TOTAL							15.826.172,87

CLÁUSULA SEGUNDA – DA GARANTIA – Em virtude do reajuste, a Contratada fica obrigada a atualizar a garantia contratual em 5% do valor do Contrato.

VITOR ELISIO GÓES DE OLIVEIRA MENEZES
Secretário de Telecomunicações



Documento assinado eletronicamente por **Vítor Elísio de Oliveira Menezes**, Secretário de Telecomunicações, em 31/01/2019, às 18:30 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **3805035** e o código CRC **8A807C7E**.