



PORTARIA Nº 293/2019/SEI-MCTIC

SECRETARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

4º TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 56/2014 - MC

Processo nº: 53000.058305/2013-08

Contrato nº: 56/2014 - 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 16 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\$ 18.809.908,57 (dezoito milhões, oitocentos e nove mil novecentos e oito reais e cinquenta e sete centavos) para R\$ 19.767.332,92 (dezenove milhões, setecentos e sessenta e sete mil trezentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos), conforme especificação a seguir:

PLANILHA DE ITENS

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

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço	Reajuste	Preço	Preço Total
				unitário BDI (R\$)	5,09%	Unitário após reajuste (R\$)	
1.1	Bastidor 19" com 42U de altura	Unid.	16	1.817,92	92,53	1.910,45	30.567,23
1.2	BEO/DIO 19" 48 fibras	Unid.	16	1.187,71	60,45	1.248,16	19.970,59
1.3	Patch Panel 24 Portas	Unid.	16	180,03	9,16	189,20	3.027,17
1.4	Roteador de Borda	Unid.	16	15.150,24	771,15	15.921,39	254.742,19
1.5	OLT - Optical Line Terminal	Unid.	16	16.046,70	816,78	16.863,48	269.815,70
1.6	CPE	Unid.	16	654,45	33,31	687,76	11.004,20
1.7	Switch LAN	Unid.	16	206,03	10,49	216,52	3.464,29

1.8	No-Break 6KVA	Unid.	16	7.018,95	357,26	7.376,22	118.019,46
1.9	Instalação do Bastidor - BEO/DIO - Patch Panel	Instalação	16	436,30	22,21	458,51	7.336,13
1.10	Instalação do Roteador de Borda	Instalação	16	1.007,81	51,30	1.059,10	16.945,66
1.11	Instalação de Switch LAN	Instalação	16	20,60	1,05	21,65	346,43
1.12	Instalação de OLT - CPE	Instalação	16	290,87	14,81	305,67	4.890,76
1.13	Instalação de No-Break	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63
1.14	Instalação de cabeamento	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63
1.15	Instalação fibra externa ao equipamento central	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63
1.16	Instalação da conexão - link internet/Roteador	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63
1.17	Instalação de energia	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63

Preço do item

760.507,96

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.	16	18.448,54	939,03	19.387,57	310.201,13
2.2	Hardwares de Gerência - DNS	Unid.	48	10.205,27	519,45	10.724,72	514.786,36
2.3	Software de Gerência	Unid.	32	20.057,31	1.020,92	21.078,23	674.503,39
2.4	Instalação do Switch Metro L2	Instalação	16	1.007,78	51,30	1.059,08	16.945,25
2.5	Instalação de Gerências - DNS (Hardware/Software)	Instalação	48	290,87	14,81	305,67	14.672,27
2.6	Instalação de cabeamento	Instalação	16	242,39	12,34	254,73	4.075,63
2.7	Instalação de energia (Homem-Hora)	Instalação	16	727,17	37,01	764,18	12.226,89

Preço do item

1.547.410,92

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.	32	767,89	39,09	806,97	25.823,19
3.2	BEO/DIO 48 fibras	Unid.	32	1.102,27	56,11	1.158,37	37.067,86
3.3	OLT - Optical Line Terminal	Unid.	32	15.884,29	808,51	16.692,80	534.169,65
3.4	CPE	Unid.	32	654,45	33,31	687,76	22.008,40
3.5	Switch LAN	Unid.	32	206,03	10,49	216,52	6.928,57
3.6	No-Break 1,0 KVA	Unid.	32	787,77	40,10	827,86	26.491,60
3.7	Instalação do Bastidor - BEO/DIO	Instalação	32	436,30	22,21	458,51	14.672,27
3.8	Instalação de OLT - CPE	Instalação	32	290,87	14,81	305,67	9.781,51
3.9	Instalação de Switch LAN	Instalação	32	20,60	1,05	21,65	692,86
3.10	Instalação de No-Break	Instalação	32	60,12	3,06	63,19	2.021,92
3.11	Instalação de cabeamento	Instalação	32	60,12	3,06	63,19	2.021,92
3.12	Instalação fibra externa	Instalação	32	60,12	3,06	63,19	2.021,92
3.13	Instalação de energia	Instalação	32	193,91	9,87	203,78	6.521,01

Preço do item

690.222,69

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.	360	597,17	30,40	627,57	225.925,44
4.2	Switch LAN	Unid.	360	190,30	9,69	199,99	71.994,99
4.3	Instalação de ONU	Instalação	360	265,40	13,51	278,91	100.408,76
4.4	Instalação de Switch LAN	Instalação	360	20,60	1,05	21,65	7.794,64
4.5	Instalação de cabeamento	Instalação	360	176,25	8,97	185,22	66.680,88
4.6	Instalação fibra externa	Instalação	360	886,02	45,10	931,12	335.201,76
4.7	Instalação de energia	Instalação	360	176,25	8,97	185,22	66.680,88

Preço do item

874.687,36

Item 5: Ponto de Acesso Público (PAP)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Reajuste	Preço Unitário	Preço Total
----	-------------	---------	------------	----------------	----------	----------------	-------------

				BDI (R\$)	5,09%	após reajuste (R\$)	
5.1	Wi-Fi Outdoor	Unid.	45	6.695,03	340,78	7.035,81	316.611,53
5.2	ONU - Optical Network Unit - Bridge	Unid.	45	608,42	30,97	639,39	28.772,55
5.3	Configuração de equipamentos	Instalação	45	334,11	17,01	351,12	15.800,20
5.4	Instalação do Wifi outdoor	Instalação	45	605,97	30,84	636,82	28.656,78
5.5	Instalação de ONU	Instalação	45	290,87	14,81	305,67	13.755,25
5.6	Instalação de cabeamento	Instalação	45	242,39	12,34	254,73	11.462,71
5.7	Instalação de Energia	Instalação	45	242,39	12,34	254,73	11.462,71
Preço do item							426.521,73

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.	80	943,05	48,00	991,05	79.284,26
6.2	Instalação (SINAPI - 73783/009)	Instalação	80	1.267,76	64,53	1.332,29	106.582,83
Preço do Item							185.867,09

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	11.274	6,61	0,34	6,94	78.256,31
7.2	Instalação do cabo entre postes	Instalação/metro	11.274	6,73	0,34	7,07	79.692,20
Preço do Item							157.948,51

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	53.548	9,22	0,47	9,69	519.006,42
8.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	48.680	33,18	1,69	34,87	1.697.574,47

8.3	Tubulações de proteção	Metro	48.680	2,65	0,14	2,79	135.781,16
8.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	48.680	7,74	0,39	8,14	396.183,38
8.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	53.548	6,23	0,32	6,55	350.550,99

Preço do Item

3.099.096,42

Item 9: Fibra Óptica Enterrada por km – Solo Pavimento (FOPV)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
9.1	Cabo de Fibra Óptica enterrada - 48 fibras	Metro	71.398	9,22	0,47	9,69	692.015,03
9.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	64.908	42,02	2,14	44,16	2.866.136,64
9.3	Tubulações de proteção	Metro	64.908	2,65	0,14	2,79	181.045,26
9.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	64.908	7,80	0,40	8,20	532.388,81
9.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	71.398	6,23	0,32	6,55	467.405,68

Preço do Item

4.738.991,42

Item 10: Fibra Óptica Enterrada por km – Paralelepípedo (FOPR)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
10.1	Cabo de Fibra Óptica enterrada - 48 fibras	Metro	89.247	9,14	0,47	9,60	857.057,17
10.2	Perfuração de vala	Perfuração/metro	81.134	49,76	2,53	52,30	4.242.937,69
10.3	Tubulações de proteção	Metro	81.134	2,65	0,14	2,79	226.303,79
10.4	Instalação de tubulações	Instalação/metro	81.134	7,82	0,40	8,21	666.511,16
10.5	Instalação de cabos	Instalação/metro	89.247	6,70	0,34	7,04	628.584,37

Preço do Item

6.621.394,19

Item 11: Fibra Óptica de Acesso/Drop por km – Pavimento (FDROP)

ME	Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário BDI (R\$)	Reajuste 5,09%	Preço Unitário após reajuste (R\$)	Preço Total
11.1	Cabo de Fibra Óptica - cabo DROP	Metro	60.750	3,94	0,20	4,14	251.463,22
11.2	Instalação do cabo	Instalação/metro	60.750				149.330,46

	drop			2,34	0,12	2,46	
Preço do Item							400.793,68
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.	96	2.211,74	112,58	2.324,32	223.134,65
Preço do Item							223.134,65
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.	16	2.423,89	123,38	2.547,27	40.756,30
Preço do Item							40.756,30
VALOR TOTAL							19.767.332,92

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 **3805039** e o código CRC **06720B4A**.