



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

**APOSTILA N. 01 AO CONTRATO N. 04/2017**

**O EXMO. DES. JORGE LUÍS DALL'AGNOL, PRESIDENTE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES, RESOLVE**

**EXPEDIR** a presente APOSTILA, conforme autorizam o art. 65, parágrafo 8º, da Lei n. 8.666/1993 e os atos constantes do processo administrativo eletrônico n. 1625/2016, para registrar o reajuste dos valores contratuais, conforme o disciplinado na cláusula 8.4 do contrato original e cláusula 2 do Termo Aditivo n. 02 (de 14-02-2019), em razão de sua atualização pela variação acumulada do IPCA no período de mar.-18 a fev.-19, com percentual de 3,89%, resultando nos valores discriminados no anexo, para vigorar retroativamente a 20-3-2019, conforme Contrato n. 04/2017 (prestação de serviços de readequação e manutenção em redes elétricas, lógicas e de telefonia em prédios da Justiça Eleitoral no Estado do Rio Grande do Sul) e Termos Aditivos ns. 01 e 02, firmados entre o **TRE-RS** e a empresa **ELETROMECAÂNICA GAUCHA LTDA**.

Esta apostila é parte integrante do contrato supramencionado.

Des. Jorge Luís Dall'Agnol,  
Presidente do Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Sul.

**ANEXO DA APOSTILA N. 01 AO CONTRATO Nº 04/2017 – LPU – Lista de Preços Unitários**

ITEM	DESCRIÇÃO	Un.	Qtde	Preço	BDI MO (29,38%)	BDI	Total Estimado
				Unitário	Materials (20,7%)		
				R\$	R\$		R\$
<b>A1 – Manutenção das instalações elétricas nos prédios do TRE em POA – SEM fornecimento de materiais</b>							
<b>1</b>	<b>Revisão do quadro geral de baixa tensão (QGBT)</b>						
1,1	Preço único por QGBT	unid.	1	73,87	95,57		95,57
<b>2</b>	<b>Reaperto de bornes e conectores do QGBT</b>						
2,1	Por QGBT, independe da revisão do QGBT	unid.	2	14,77	19,11		38,23
<b>3</b>	<b>Revisão dos centros de distribuição (CD's)</b>						
3,1	Preço por centro de distribuição (CD) revisado	unid.	20	36,93	47,78		955,68
<b>4</b>	<b>Instalação e/ou substituição de CD's de sobrepor</b>						
4,1	Preço por centro de distribuição (CD) instalado	unid.	1	73,87	95,57		95,57
<b>5</b>	<b>Revisão das chaves de comando e proteção de motores</b>						
5,1	Preço por quadro de comando	unid.	1	36,93	47,78		47,78
<b>6</b>	<b>Verificação das condições do balizamento aéreo</b>						
6,1	Preço único para todo o balizamento	unid.	1	147,73	191,14		191,14
<b>7</b>	<b>Instalação e/ou substituição de tomadas</b>						
7,1	Até 5 tomadas em um chamado, preço por tomada	unid.	10	11,07	14,33		143,28
	Mais de 5 tomadas em um chamado, preço por tomada	unid.	30	7,39	9,56		286,70
<b>8</b>	<b>Instalação e/ou substituição de interruptores</b>						
8,1	Até 5 interruptores em um chamado, preço por interruptor	unid.	5	11,07	14,33		71,64
	Mais de 5 interruptores em um chamado, preço por interruptor	unid.	10	7,39	9,56		95,57
<b>9</b>	<b>Instalação de cabeamento em tubulação a instalar</b>						
9,1	Em canaleta de alumínio de sobrepor tipo Dutotec a instalar - ATÉ 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	50	4,44	5,74		286,97
9,2	Em canaleta de alumínio de sobrepor tipo Dutotec a instalar - MAIS de 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	200	5,17	6,69		1.338,75
9,3	Em eletroduto aparente a instalar - ATÉ 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	10	4,44	5,74		57,39
9,4	Em eletroduto aparente a instalar - MAIS de 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	16	5,17	6,69		107,10
9,5	Em canaleta de sobrepor tipo Sistema X a instalar - ATÉ 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	10	4,44	5,74		57,39
9,6	Em canaleta de sobrepor tipo Sistema X a instalar - MAIS de 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	16	5,17	6,69		107,10
9,7	Em coluna de alumínio de sobrepor tipo Dutotec a instalar - preço por unidade	unid.	10	73,87	95,57		955,68
<b>10</b>	<b>Instalação e/ou substituição de cabeamento em tubulação existente</b>						
10,1	Até 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	10	2,21	2,86		28,63
10,2	Mais de 10 (dez) metros de cabo por chamado, preço por metro	m	400	1,48	1,91		763,47
<b>11</b>	<b>Troca de lâmpada fluorescente por lâmpada LED, inclui a remoção do reator existente</b>						
11,1	Até 5 luminárias por chamado, preço por luminária	unid.	10	22,16	28,67		286,70
11,2	Até 50 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	20	18,46	23,89		477,70
11,3	Mais de 50 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	150	14,77	19,11		2.867,03
<b>12</b>	<b>Instalação ou substituição de luminária existente - lâmpada COM REATOR</b>						
12,1	Até 5 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	5	14,77	19,11		95,57
12,2	Mais de 5 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	20	11,07	14,33		286,57
<b>13</b>	<b>Instalação ou substituição de luminária existente - lâmpada COMPACTA, refletor LED etc.</b>						
13,1	Até 5 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	5	14,77	19,11		95,57
13,2	Mais de 5 luminárias em um chamado, preço por luminária	unid.	30	11,07	14,33		429,85
<b>14</b>	<b>Instalação ou substituição de reator para lâmpadas</b>						
14,1	Até 5 reatores em um chamado, preço por reator	unid.	5	11,07	14,33		71,64
14,2	Mais de 5 reatores em um chamado, preço por reator	unid.	10	7,39	9,56		95,57
<b>15</b>	<b>Instalação ou substituição de disjuntores monopolar, bipolar ou tripolar</b>						
15,1	Até 5 disjuntores em um chamado, preço por disjuntor	unid.	10	14,77	19,11		191,14
15,2	Mais de 5 disjuntores em um chamado, preço por disjuntor	unid.	12	11,07	14,33		171,94
<b>16</b>	<b>Instalação ou substituição de aterramento</b>						
16,1	Por haste de aterramento	unid.	1	73,87	95,57		95,57
<b>17</b>	<b>Instalação de ventilador de teto</b>						
17,1	Inclui o fornecimento das canaletas, cabos e demais materiais necessários à instalação. Apenas o ventilador será fornecido pela Contratante.	unid.	60	73,87	95,57		5.734,05
<b>SUBTOTAL</b>							<b>16.622,53</b>
<b>A2 – Instalações PROVISÓRIAS em eventos promovidos pela Justiça Eleitoral. Após a remoção os materiais ficam com o TRE.</b>							
<b>18</b>	<b>Instalação de infraestrutura provisória em eventos promovidos pela Justiça Eleitoral</b>						
18,1	Instalação de cabeamento provisório aparente com cabo PP fixado com fita adesiva para instalações provisórias	m	500	2,21	2,86		1.431,50
18,2	Instalação de tomadas provisórias	unid.	140	7,39	9,56		1.337,95
18,3	Instalação de luminárias provisórias	unid.	40	14,77	19,11		764,54
18,4	Instalação de disjuntores provisórios	unid.	30	14,77	19,11		573,41
<b>19</b>	<b>Materiais para uso em instalações elétricas provisórias</b>						
19,1	Fornecimento de cabo PP 2,5 mm <sup>2</sup> com três condutores, preço por metro	m	500	3,69	4,77		2.385,83
19,2	Fornecimento de tomada elétrica 2p+t em caixa de sobrepor sistema "X", com suporte/base para fixação	unid.	40	11,07	14,33		573,14
19,3	Fornecimento de disjuntor 20A, curva C	unid.	7	51,71	66,90		468,28
<b>20</b>	<b>Instalação de infraestrutura lógica provisória em eventos promovidos pela Justiça Eleitoral</b>						
20,1	Instalação de ponto, testado, com cabeamento provisório aparente (fixado com fita adesiva), com cabo CAT6 (SEM tomadas, apenas patch cord). Até 35m por ponto. SEM fornecimento de material.	pto	10	36,93	47,78		477,84
20,2	Montagem de rack provisório, contemplando instalação do rack, com todos os seus componentes e conexões necessárias. SEM fornecimento de material.	unid.	3	147,73	191,14		573,41
<b>21</b>	<b>Instalação de infraestrutura elétrica e lógica provisória para revisão biométrica com 12 pontos de atendimento – INCLUI O FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>						
21,1	Instalação de cabeamento provisório aparente com cabo PP 4mm <sup>2</sup> (fixado com fita adesiva 3M) para instalações provisórias. O escopo inclui a instalação de 03 circuitos com disjuntores 25A e colocação de 04 tomadas duplas (2p+t em caixa de sobrepor sistema "X", com suporte/base para fixação) em cada circuito. Até 25m por circuito, COM fornecimento de todo o material.	kit	5	1.846,58	2.389,11		11.945,54
21,2	Instalação de 12 pontos, testados, com cabeamento provisório aparente (fixado com fita adesiva), com cabo CAT6 (SEM tomadas, apenas patch cord). Até 35m por ponto, COM fornecimento de todo o material.	kit	5	1.477,26	1.911,28		9.556,42
<b>22</b>	<b>Remoção de infraestrutura elétrica e lógica provisória</b>						

22,1	Remoção de infraestrutura elétrica e lógica provisória, incluindo cabeamento, tomadas, disjuntores, luminárias etc.	unid.	5	369,32	477,82	2.389,12
23	<b>Plantões em eventos promovidos pela Justiça Eleitoral</b>					
23,1	Equipes de plantão com turno de 6h (a unidade é 01 equipe com turno de 6h)	turno	16	369,32	477,82	7.645,19
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>40.122,15</b>
<b>A3 - Serviços de elétrica nos cartórios do interior do RS - COM fornecimento de TODOS os materiais Todas as tomadas identifi</b>						
24	<b>Verificação das Instalações Existentes nos Cartórios do Interior</b>					
24,1	Preço por imóvel readequado com até 300m²	unid.	12	369,32	477,82	5.733,89
24,2	Preço por imóvel readequado com até 600m²	unid.	4	517,04	668,95	2.675,78
24,3	Preço por imóvel readequado com até 1000m²	unid.	3	664,77	860,08	2.580,24
24,4	Preço por imóvel readequado com até 2000m²	unid.	1	1.107,88	1.433,38	1.433,38
25	<b>Balanciamento de cargas</b>					
25,1	Preço por balanceamento completo da rede do imóvel	unid.	20	295,45	382,26	7.645,14
26	<b>Circuito Atendimento/CAE – Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
26,1	Preço por circuito com 03 tomadas duplas e 01 tomada simples	unid.	40	517,04	668,95	26.757,84
27	<b>Circuito Cartório - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
27,1	Preço por circuito com 08 tomadas simples	unid.	20	443,18	573,39	11.467,84
28	<b>Circuito Impressoras - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
28,1	Preço por circuito com 03 tomadas simples	unid.	20	369,32	477,82	9.556,49
29	<b>Circuito Carga de Urnas - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
29,1	Preço por circuito com 03 tomadas duplas e 01 simples	unid.	20	369,32	477,82	9.556,49
30	<b>Circuito Luminárias de Emergência e Central de Alarme - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
30,1	Preço por circuito com 05 tomadas simples	unid.	20	369,32	477,82	9.556,49
31	<b>Circuito Geladeira e Micro-ondas - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
31,1	Preço por circuito c/ 01 tomada dupla	unid.	20	369,32	477,82	9.556,49
32	<b>Circuito Cafeteira, Torradeira e Bebedouro - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
32,1	Preço por circuito com 01 tomada tripla	unid.	20	369,32	477,82	9.556,49
33	<b>Circuito Aquecedores - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
33,1	Preço por circuito com 03 tomadas simples	unid.	6	369,32	477,82	2.866,95
34	<b>Circuito Split - Eletrodutos rígidos em PVC antichama</b>					
34,1	Preço por circuito com 01 tomada simples	unid.	20	295,45	382,26	7.645,14
35	<b>Circuito Atendimento/CAE - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
35,1	Preço por circuito c/ 03 tomadas duplas e 01 tomada simples - DUTOTEC	unid.	8	723,86	936,54	7.492,28
36	<b>Circuito Cartório - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
36,1	Preço por circuito com 08 tomadas simples - DUTOTEC	unid.	4	620,45	802,74	3.210,96
37	<b>Circuito Impressoras - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
37,1	Preço por circuito com 03 tomadas simples - DUTOTEC	unid.	4	517,04	668,95	2.675,78
38	<b>Circuito Carga de Urnas - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
38,1	Preço por circuito com 03 tomadas duplas e 01 simples - DUTOTEC	unid.	4	517,05	668,96	2.675,84
39	<b>Circuito Luminárias Emerg. e Central Alarme - canaleta tipo Dutotec</b>					
39,1	Preço por circuito com 05 tomadas simples - DUTOTEC	unid.	4	517,05	668,96	2.675,84
40	<b>Circuito Geladeira e Micro-ondas - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
40,1	Preço por circuito c/ 01 tomada dupla - DUTOTEC	unid.	4	517,05	668,96	2.675,84
41	<b>Circuito Cafeteira, Torradeira e Bebedouro - canaleta tipo Dutotec</b>					
41,1	Preço por circuito com 02 tomadas duplas - DUTOTEC	unid.	4	517,05	668,96	2.675,84
42	<b>Circuito Aquecedores - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
42,1	Preço por circuito com 03 tomadas simples aquecedor - DUTOTEC	unid.	1	517,05	668,96	668,96
43	<b>Circuito Split - canaleta alumínio tipo Dutotec</b>					
43,1	Preço por circuito com 01 tomadas simples - DUTOTEC	unid.	8	413,64	535,16	4.281,32
44	<b>Fornecimento e instalação de dispositivo DR (diferencial residual) tetrapolar com três fases e neutro com sensibilidade à corrente nominal residual até 30mA e carcaça em plástico antichama</b>					
44,1	DR de 40A, preço por unidade, inclui todo o material necessário	unid.	18	221,59	286,69	5.160,41
44,2	DR de 63A, preço por unidade, inclui todo o material necessário	unid.	2	295,45	382,26	764,51
45	<b>Fornecimento e instalação de DPS (dispositivo de proteção contra surtos - supressor de surtos) com carcaça em plástico antichama</b>					
45,1	Unidade monopolar, classe II com corrente nominal de 20KA, corrente máxima de 40KA e grau de proteção IP20, carcaça em plástico antichama, inclui todo o material necessário	unid.	80	118,19	152,91	12.232,65
46	<b>Fornecimento e instalação de aterramento</b>					
46,1	Por haste de aterramento com 2,4m e 3/4" de diâmetro	unid.	20	147,73	191,14	3.822,70
47	<b>Fornecimento e instalação de novo CD em plástico antichama</b>					
47,1	CD com 24 posições, inclui todo o material necessário	unid.	18	295,45	382,26	6.880,62
47,2	CD com 36 posições, inclui todo o material necessário	unid.	2	443,18	573,39	1.146,78
48	<b>Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED tubular T8 1.600lm, 18W, vida útil 30.000h, temperatura cor 6000K com refletor tipo calha</b>					
48,1	Luminária completa, inclui todo o material necessário (lâmpadas, cabos na cor BRANCA etc)	unid.	200	147,73	191,14	38.227,02
49	<b>Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED tubular T8 1.600lm, 18W, vida útil 30.000h, temperatura cor 6000K com refletor tipo calha SUSPENSÁVEL</b>					
49,1	Luminária completa, inclui todo o material necessário (lâmpadas, chumbador, cabo de aço para pé direito maior do que 2,6m, cabo na cor BRANCA, etc)	unid.	200	184,65	238,91	47.781,09
50	<b>Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon LED - bojo vidro</b>					
50,1	Luminária completa, inclui todo o material necessário (lâmpadas LED soquete E27, 700lm, bojo em vidro etc)	unid.	40	51,71	66,90	2.675,89
51	<b>Fornecimento e instalação de coluna em alumínio tipo Dutotec - 2,2m</b>					
51,1	Instalação de coluna em alumínio tipo Dutotec com 2,2m, inclui instalação e fornecimento da coluna completa com 04 tomadas duplas, extensor de 1m, flanges de acabamento, acessórios, fiação etc.	unid.	6	738,54	955,53	5.733,17
52	<b>Fornecimento e instalação de coluna em alumínio tipo Dutotec - 3m</b>					
52,1	Instalação de coluna em alumínio tipo Dutotec com 3m, inclui instalação e fornecimento da coluna completa com 04 tomadas duplas, extensor de 1m, flanges de acabamento, acessórios, fiação etc.	unid.	2	886,36	1.146,77	2.293,54
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>272.339,68</b>
<b>A4- Serviços de lógica</b>						
53	<b>Instalação de rede lógica em imóvel com 17 pontos</b>					
53,1	Instalação de rede lógica com 17 pontos CAT6 em imóvel com 01 cartório, o escopo inclui a instalação do rack, com todos os seus componentes, instalação e ativação de 17 tomadas lógicas. Engloba a instalação de todas tomadas lógicas, inclusive a ligação dos patch cords e a certificação dos pontos. INCLUI O FORNECIMENTO e a instalação de todo o material, com cerca de 600m de cabo CAT6, cerca de 60m de eletrodutos com todos os seus acessórios. Inclui 17 tomadas completas RJ45, 17 conectores RJ45, 18 patch cords 1m, 17 patch cords 5m e 01 patch panel 24 portas.	unid.	16	5.909,07	7.645,15	122.322,39

<b>54</b>	<b>Instalação de rede lógica em imóvel com 31 pontos</b>					
54,1	Instalação de rede lógica com 31 pontos CAT6 em imóvel com 02 cartórios, o escopo inclui a instalação de 02 racks, com todos os seus componentes, instalação e ativação de 31 tomadas lógicas. Engloba a instalação de todas tomadas lógicas, inclusive a ligação dos patch cords e a certificação dos pontos. INCLUI o FORNECIMENTO e a instalação de todo o material, com cerca de 1100m de cabo CAT6, cerca de 120m de eletrodutos com todos os seus acessórios. Inclui 31 tomadas completas RJ45, 31 conectores RJ45, 32 patch cords 1m, 31 patch cords 5m e 02 patch panel 24 portas.	unid.	3	10.710,19	13.856,84	41.570,52
<b>55</b>	<b>Instalação de rede lógica em imóvel com 42 pontos</b>					
55,1	Instalação de rede lógica com 42 pontos CAT6 em imóvel com até 02 cartórios, o escopo inclui a instalação de 02 racks, com todos os seus componentes, instalação e ativação de 42 tomadas lógicas. Engloba a instalação de todas tomadas lógicas, inclusive a ligação dos patch cords e a certificação dos pontos. INCLUI o FORNECIMENTO e a instalação de todo o material, com cerca de 1500m de cabo CAT6, cerca de 180m de eletrodutos com todos os seus acessórios. Inclui 42 tomadas completas RJ45, 42 conectores RJ45, 43 patch cords 1m, 42 patch cords 5m e 02 patch panel 24 portas.	unid.	1	13.664,72	17.679,42	17.679,42
<b>56</b>	<b>Instalação de cabeamento CAT6</b>					
56,1	Instalação de cabo CAT6, preço por metro. NÃO engloba os acessórios e conectores RJ45, apenas a instalação do cabo.	m	1000	0,74	0,95	954,33
<b>57</b>	<b>Instalação de Eletrodutos rígidos de PVC</b>					
57,1	Instalação de eletrodutos rígidos de PVC branco não propagantes de chamas e em conformidade com a NBR 15465. Inclui a instalação de todos os complementos necessários, como curvas, braçadeiras, etc. Preço por metro de eletroduto instalado.	m	100	11,07	14,33	1.432,84
<b>58</b>	<b>Instalação de ponto de rede adicional</b>					
58,1	Instalação de 01 tomada adicional de rede lógica (RJ45). Não inclui a passagem de cabos ou a instalação de eletrodutos, que, se necessário, serão orçadas por metro. Inclui todas as conectorizações necessárias para deixar o ponto em perfeito funcionamento e sua certificação.	unid.	20	66,48	86,01	1.720,22
<b>59</b>	<b>Instalação de rack adicional</b>					
59,1	Instalação de 01 rack adicional, com todos os seus componentes, contemplando a interconexão ao rack existente	unid.	1	73,87	95,57	95,57
<b>60</b>	<b>Conserto de ponto de rede</b>					
60,1	Conserto de 01 ponto de rede pré-existente, NÃO engloba a passagem do cabo CAT6 e a instalação das canaletas.	unid.	20	55,39	71,67	1.433,38
<b>61</b>	<b>Organização de rack de lógica</b>					
61,1	Organização de rack de lógica, por ponto de lógica	unid.	500	18,46	23,89	11.942,58
<b>62</b>	<b>Instalação de cabeamento de fibra ótica - rede interna</b>					
62,1	Instalação de cabo de fibra ótica em rede interna, preço por metro	m	160	0,74	0,95	152,69
<b>63</b>	<b>Instalação de caixa de emenda</b>					
63,1	Instalação de 01 caixa de emenda para cabos de fibra ótica	unid.	1	18,46	23,89	23,89
<b>64</b>	<b>Fusão de fibra ótica 1Gb/s</b>					
64,1	Fusão de fibra ótica Single Mode/Multi Mode com certificação para 1Gb	unid.	36	33,23	43,00	1.547,95
<b>65</b>	<b>Fusão de fibra ótica 10Gb/s</b>					
65,1	Fusão de fibra ótica Single Mode com certificação para 10Gb	unid.	36	33,23	43,00	1.547,95
<b>66</b>	<b>Certificação de fibra ótica 1Gb/s</b>					
66,1	Certificação de fibra ótica até 1Gb, preço por fibra	unid.	36	22,16	28,67	1.032,13
<b>67</b>	<b>Certificação de fibra ótica 10Gb/s</b>					
67,1	Certificação de fibra ótica até 10Gb, preço por fibra	unid.	36	22,16	28,67	1.032,13
<b>68</b>	<b>Instalação de DIO</b>					
68,1	Instalação de 01 (um) DIO (Distribuidor Interno Óptico) 1U	unid.	4	29,55	38,23	152,91
<b>69</b>	<b>Instalação de Mini DIO</b>					
69,1	Instalação de 01 (um) mini DIO (Distribuidor Interno Óptico)	unid.	4	18,46	23,89	95,54
<b>70</b>	<b>Identificação de defeito em fibra ótica</b>					
70,1	Identificação de defeito em fibra ótica com OTDR (refletômetro óptico no domínio do tempo), preço por fibra	unid.	2	25,85	33,44	66,88
<b>71</b>	<b>Emissão de curvas de atenuação</b>					
71,1	Emissão de curvas de atenuação com OTDR (refletômetro óptico no domínio do tempo), preço por fibra	unid.	2	25,85	33,44	66,88
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>204.870,21</b>
<b>A5 – Materiais de lógica</b>						
<b>72</b>	<b>Cabo de rede lógica tipo CAT6</b>					
72,1	Fornecimento de cabo de rede tipo CAT6, preço por metro	m	1000	1,46	1,77	1.768,07
<b>73</b>	<b>Eletrodutos rígidos de PVC</b>					
73,1	Instalação de eletrodutos rígidos de PVC branco não propagantes de chamas e em conformidade com a NBR 15465. Inclui todos os complementos necessários, como curvas, braçadeiras, etc. Preço por metro.	m	100	11,82	14,27	1.427,00
<b>74</b>	<b>Tomada RJ45, de embutir, categoria CAT6</b>					
74,1	Fornecimento de tomada RJ45 de embutir completa, categoria CAT6.	unid.	5	13,96	16,85	84,27
<b>75</b>	<b>Tomada RJ45, de sobrepor, categoria CAT6</b>					
75,1	Fornecimento de tomada RJ45 de sobrepor completa, categoria CAT6.	unid.	15	19,13	23,09	346,28
<b>76</b>	<b>Conector RJ45 categoria CAT6</b>					
76,1	Fornecimento de conector RJ45, categoria CAT6	unid.	10	1,48	1,78	17,81
<b>77</b>	<b>Patch cord CAT6 de 1m</b>					
77,1	Fornecimento patch cord, categoria CAT6 com 1 metro	unid.	10	7,01	8,46	84,64
<b>78</b>	<b>Patch cord CAT6 de 3m</b>					
78,1	Fornecimento patch cord, categoria CAT6 com 3 metros	unid.	10	8,79	10,61	106,08
<b>79</b>	<b>Patch cord CAT6 de 5m</b>					
79,1	Fornecimento patch cord, categoria CAT6 com 5 metros	unid.	10	13,23	15,96	159,63
<b>80</b>	<b>Rack tamanho 12U, 19"</b>					
80,1	Fornecimento de rack, tamanho 12U, 19"	unid.	1	247,45	298,67	298,67
<b>81</b>	<b>Bandeja para rack, padrão 19"</b>					
81,1	Fornecimento de bandeja para rack, padrão 19"	unid.	1	35,46	42,80	42,80
<b>82</b>	<b>Calha de tomadas, padrão 19", com 8 (oito) tomadas</b>					
82,1	Fornecimento de calha de tomadas, padrão 19", com 8 tomadas	unid.	1	40,62	49,03	49,03
<b>83</b>	<b>Organizador de cabos, padrão 19", 1U</b>					
83,1	Fornecimento de 1 organizador de cabos, padrão 19", 1U	unid.	1	13,30	16,05	16,05
<b>84</b>	<b>Patch Panel categoria CAT 6, 24 portas</b>					
84,1	Fornecimento de 1 Patch Panel categoria CAT 6, 24 portas	unid.	1	221,59	267,46	267,46
<b>85</b>	<b>Patch Panel categoria CAT 6, 48 portas</b>					
85,1	Fornecimento de 1 Patch Panel categoria CAT 6, 48 portas	unid.	1	369,32	445,77	445,77
<b>86</b>	<b>Voice Panel categoria 3, 30 portas</b>					
86,1	Fornecimento de 1 Voice Panel categoria 3, 30 portas	unid.	1	147,73	178,31	178,31
<b>87</b>	<b>Cabo de fibra ótica com 6 fibras monomodo - rede interna</b>					
87,1	Fornecimento de cabo de fibra ótica com 6 fibras monomodo, preço por metro.	m	80	2,88	3,47	277,88
<b>88</b>	<b>Cabo de fibra ótica com 12 fibras monomodo - rede interna</b>					
88,1	Fornecimento de cabo de fibra ótica com 12 fibras monomodo, preço por metro	m	80	6,61	7,98	638,01
<b>89</b>	<b>Caixa de emenda para fibra ótica, até 24 fibras</b>					

89,1	Fornecimento de 1 unidade de caixa de emenda para fibra ótica, até 24 fibras	unid.	1	184,65	222,88	222,88
<b>90</b>	<b>DIO 24 fibras</b>					
90,1	Fornecimento de 1 unidade de DIO (Distribuidor Interno Óptico) 24 fibras, 1U	unid.	4	317,61	383,36	1.533,43
<b>91</b>	<b>Mini DIO 12 fibras</b>					
91,1	Fornecimento de 1 unidade de Mini DIO (Distribuidor Interno Óptico) 12 fibras com acoplador LC Duplex Universal	unid.	4	147,73	178,31	713,25
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.677,30</b>
<b>A6 -Serviços de telefonia</b>						
<b>92</b>	<b>Instalação de rede telefônica em imóveis com 1 cartório</b>					
92,1	Instalação de entrada de telefonia com 6 pares de fios (2 voz, 2 dados e 2 backup), caixa de distribuição interna, contendo 1 BLI de entrada e 1 BLI de distribuição e instalação de 6 pontos de telefonia, com todos os seus componentes e interligação com o rack de equipamentos de lógica. Inclui o FORNECIMENTO e a instalação de todo o material.	unid.	16	590,91	764,51	12.232,22
<b>93</b>	<b>Instalação de rede telefônica em imóveis com 2 cartórios</b>					
93,1	Instalação de entrada de telefonia com 8 pares de fios (4 voz, 2 dados e 2 backup), caixa de distribuição interna, contendo 1 BLI de entrada e 2 BLI de distribuição e instalação de 10 pontos de telefonia, com todos os seus componentes e interligação com o rack de equipamentos de lógica. Inclui o FORNECIMENTO e a instalação de todo o material.	unid.	3	782,96	1.012,99	3.038,97
<b>94</b>	<b>Instalação de rede telefônica em imóveis com 3 cartórios</b>					
94,1	Instalação de entrada de telefonia com 10 pares de fios (6 voz, 2 dados e 2 backup), caixa de distribuição interna, contendo 1 BLI de entrada e 2 BLI de distribuição e instalação de 14 pontos de telefonia, com todos os seus componentes e interligação com o rack de equipamentos de lógica. Inclui o FORNECIMENTO e a instalação de todo o material.	unid.	1	871,59	1.127,66	1.127,66
<b>95</b>	<b>Instalação de cabeamento de rede telefônica</b>					
95,1	Instalação de cada metro de cabo de rede telefônica, preço por metro	m	500	0,66	0,86	430,12
<b>96</b>	<b>Instalação de ponto de telefonia adicional</b>					
96,1	Instalação de 01 ponto de telefonia adicional. Inclui fornecimento e instalação de cabos e canaletas, com todos os acessórios necessários.	unid.	20	59,09	76,45	1.529,08
<b>97</b>	<b>Conserto ou ativação de ponto de telefonia</b>					
97,1	Conserto ou ativação de 01 ponto de telefonia.	unid.	10	44,32	57,34	573,41
<b>98</b>	<b>Instalação de caixa de distribuição adicional</b>					
98,1	Instalação de 01 caixa de distribuição de telefonia adicional	unid.	1	25,85	33,44	33,44
<b>99</b>	<b>Instalação de BLI adicional</b>					
99,1	Instalação de 01 bloco de distribuição interna (BLI) adicional	unid.	1	5,71	7,39	7,39
<b>100</b>	<b>Instalação de PTR (Ponto de terminação de rede) ou BLE (bloco de ligação externa)</b>					
100,1	Instalação de 01 PTR (Ponto de terminação de rede) ou BLE (bloco de ligação externa) para 2 linhas.	unid.	16	6,65	8,60	137,64
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>19.109,92</b>
<b>A7 – Materiais de telefonia</b>						
<b>101</b>	<b>Cabo de telefonia para transporte interno, tipo CCI</b>					
101,1	Fornecimento de 1 metro de cabo de telefonia para transporte interno, tipo CCI com 01 par	m	100	0,41	0,49	48,90
<b>102</b>	<b>Cabo de telefonia para transporte externo, tipo CPT APL - 50, com 10 pares</b>					
102,1	Fornecimento de cabo de telefonia para transporte externo, tipo CPT APL, com 10 pares de condutores 50mm	m	50	3,95	4,77	238,25
<b>103</b>	<b>Tomada RJ 11, de embutir, com espelho, cor branca</b>					
103,1	Fornecimento de 1 tomada tomada RJ11, de embutir, completa	unid.	5	4,80	5,79	28,97
<b>104</b>	<b>Tomada RJ 11, de sobrepor, completa, tipo sistema "X", cor branca</b>					
104,1	Fornecimento de 1 tomada tomada RJ 11, de sobrepor, completa, tipo sistema "X", cor branca	unid.	15	10,34	12,48	187,15
<b>105</b>	<b>Caixa de distribuição</b>					
105,1	Fornecimento de 1 caixa de distribuição, de sobrepor, para 03 (três) BLIs	unid.	1	22,75	27,46	27,46
<b>106</b>	<b>Bloco de ligação interna (BLI)</b>					
106,1	Fornecimento de 1 bloco de distribuição interna (BLI)	unid.	3	3,54	4,28	12,83
<b>107</b>	<b>Bloco de ligação externa (BLE)</b>					
107,1	Fornecimento de 1 bloco de distribuição externa (BLE) para 2 linhas	unid.	1	5,54	6,68	6,68
<b>108</b>	<b>Ponto de terminação de rede (PTR)</b>					
108,1	Fornecimento de 1 ponto de terminação de rede (PTR) para 2 linhas	unid.	15	7,01	8,46	126,96
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>677,21</b>
<b>A8 – Itens Diversos</b>						
<b>109</b>	<b>Atendimento Mínimo</b>					
109,1	Valor de atendimento mínimo nos prédios em uso pela Justiça Eleitoral	dia	10	370,89	479,85	4.798,54
<b>110</b>	<b>Instalação de Andaime</b>					
110,1	Instalação e fornecimento de andaime para execução de serviços em locais de difícil acesso com fornecimento de ART/RRT específico	dia	20	73,87	95,57	1.911,35
<b>111</b>	<b>Abertura de alçapões em gesso</b>					
111,1	Abertura de alçapões em gesso com colocação das respectivas tampas para futuro acesso.	unid.	20	73,87	95,57	1.911,35
<b>112</b>	<b>Adequação de rede elétrica - medidor até CD principal</b>					
112,1	Adequação de rede elétrica do medidor até o CD principal, com passagem de cabo 5 x 10mm <sup>2</sup> e instalação de disjuntor de 40A. Inclui o fornecimento de todos os materiais.	unid.	3	369,32	477,82	1.433,47
<b>113</b>	<b>Furação de mesas</b>					
113,1	Furação de mesa para passagem do cabeamento, até 6 furos por mesa, inclusive em placa metálica. Inclui o fornecimento de acabamentos passa fio em plástico e furação dos biombos entre as mesas. Custo por mesa.	unid.	120	88,64	114,68	13.761,73
<b>114</b>	<b>Extensão elétrica e lógica em mesas</b>					
114,1	Instalação de extensões elétricas e lógicas em mesas para conexão dos micros às tomadas de parede e pontos de lógica, com fornecimento do material. Custo por mesa.	unid.	120	73,87	95,57	11.468,11
<b>115</b>	<b>Taxa de Mobilização de Equipe - Interior.</b> Será paga apenas uma mobilização por município. A taxa será lançada, preferencialmente, no orçamento de readequação elétrica. Até 50 Km de POA, não haverá pagamento de taxa de mobilização.					
115,1	Até 100km	unid.	8	369,32	477,82	3.822,59
115,2	101 até 300km	unid.	3	517,04	668,95	2.006,84
115,3	301 até 500km	unid.	2	738,64	955,65	1.911,30
115,4	Acima de 500km	unid.	2	886,36	1.146,77	2.293,54
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>45.318,82</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>607.737,82</b>