

# MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

<b>Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo</b> <b>PRODAM-SP S/A</b>	<b>ARP para Aquisição de Serviços de Infraestrutura GPON</b> <b>SEI 7010.2020/0006654-3 (Prorrogação)</b>		
<b>Elaborado por Priscila Cazelatto em 19/06/2024</b>	<b>SPEED CAST</b> <b>Contato: Luciano Esteves</b> <b>Telefone: (11) 99909-0775</b> <a href="mailto:luciano@speedcast.com.br">luciano@speedcast.com.br</a>	<b>ADVNET</b> <b>Contato: Tetsuo Tanaka</b> <b>Telefone: (11) 96179-1701</b> <a href="mailto:tetsuo@advnetit.com.br">tetsuo@advnetit.com.br</a>	<b>MÉDIA</b>

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
1	Bastidor 45mmA x 123mmL x 22mmP para telefonia em chapa inox 02 posições	peça	800	R\$ 13,80	R\$ 11.040,00	R\$ 14,49	R\$ 11.592,00	R\$ 14,15	R\$ 11.316,00
2	Bloco de corte p/ telefonia LSA-perfil 2/10 10 pares, Dimensões (22,2mmA x 123,8mmL x 41,3mmP)	peça	800	R\$ 61,96	R\$ 49.568,00	R\$ 65,68	R\$ 52.544,00	R\$ 63,82	R\$ 51.056,00
3	Cabo de aço para sustentação	metro	1000	R\$ 6,17	R\$ 6.170,00	R\$ 6,60	R\$ 6.600,00	R\$ 6,39	R\$ 6.385,00
4	Cabo de cobre nu 10mm <sup>2</sup>	metro	500	R\$ 14,35	R\$ 7.175,00	R\$ 15,50	R\$ 7.750,00	R\$ 14,93	R\$ 7.462,50
5	Cabo de Fibra óptica 04 fibras multimodo ABNT-CFOT-MM-AREO-OM2 antirrodor totalmente seco 50/125 microns	metro	2000	R\$ 20,59	R\$ 41.180,00	R\$ 22,44	R\$ 44.880,00	R\$ 21,52	R\$ 43.030,00
6	Cabo de Fibra óptica 06 fibras multimodo ABNT-CFOT-MM-AREO-OM2 antirrodor totalmente seco 50/125 microns	metro	2000	R\$ 29,10	R\$ 58.200,00	R\$ 32,01	R\$ 64.020,00	R\$ 30,56	R\$ 61.110,00
7	Cabo de Fibra óptica 12 fibras multimodo ABNT-CFOT-MM-AREO-OM2 antirrodor totalmente seco 50/125 microns	metro	2000	R\$ 38,72	R\$ 77.440,00	R\$ 42,98	R\$ 85.960,00	R\$ 40,85	R\$ 81.700,00
8	Cabo de Fibra óptica 06 fibras multimodo ABNT-CFOT-MM-AREO-OM3 antirrodor totalmente seco 50/125 microns	metro	2000	R\$ 68,88	R\$ 137.760,00	R\$ 73,01	R\$ 146.020,00	R\$ 70,95	R\$ 141.890,00
9	Cabo de Fibra óptica 12 fibras multimodo ABNT-CFOT-MM-AREO-OM3 antirrodor totalmente seco 50/125 microns	metro	2000	R\$ 81,28	R\$ 162.560,00	R\$ 87,78	R\$ 175.560,00	R\$ 84,53	R\$ 169.060,00
10	Cabo de telefonia CI 50X30 pares	metro	2672	R\$ 38,86	R\$ 103.833,92	R\$ 42,75	R\$ 114.228,00	R\$ 40,81	R\$ 109.030,96
11	Cabo de telefonia CI 50X50 pares	metro	2091	R\$ 63,65	R\$ 133.092,15	R\$ 70,65	R\$ 147.729,15	R\$ 67,15	R\$ 140.410,65
12	Cabo flexível antichama 4 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	1000	R\$ 5,80	R\$ 5.800,00	R\$ 6,15	R\$ 6.150,00	R\$ 5,98	R\$ 5.975,00
13	Cabo Flexível antichama 4 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	1000	R\$ 5,80	R\$ 5.800,00	R\$ 6,15	R\$ 6.150,00	R\$ 5,98	R\$ 5.975,00
14	Cabo Flexível antichama 4 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho ou preto	metro	3000	R\$ 5,80	R\$ 17.400,00	R\$ 6,15	R\$ 18.450,00	R\$ 5,98	R\$ 17.925,00
15	Cabo Flexível antichama 6 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	800	R\$ 7,65	R\$ 6.120,00	R\$ 8,34	R\$ 6.672,00	R\$ 8,00	R\$ 6.396,00
16	Cabo Flexível antichama 6 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento EPR- LZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	800	R\$ 7,65	R\$ 6.120,00	R\$ 8,34	R\$ 6.672,00	R\$ 8,00	R\$ 6.396,00
17	Cabo Flexível antichama 6 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,750v, 30° C, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho	metro	2400	R\$ 7,65	R\$ 18.360,00	R\$ 8,34	R\$ 20.016,00	R\$ 8,00	R\$ 19.188,00
18	Cabo Flexível antichama 10 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	700	R\$ 13,25	R\$ 9.275,00	R\$ 14,31	R\$ 10.017,00	R\$ 13,78	R\$ 9.646,00
19	Cabo Flexível antichama 10 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	2100	R\$ 13,25	R\$ 27.825,00	R\$ 14,31	R\$ 30.051,00	R\$ 13,78	R\$ 28.938,00

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
20	Cabo Flexível antichama 10 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde com ou sem tarja amarela	metro	700	R\$ 13,25	R\$ 9.275,00	R\$ 14,31	R\$ 10.017,00	R\$ 13,78	R\$ 9.646,00
21	Cabo Flexível antichama 16 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	2000	R\$ 20,52	R\$ 41.040,00	R\$ 22,78	R\$ 45.560,00	R\$ 21,65	R\$ 43.300,00
22	Cabo Flexível antichama 16 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	6000	R\$ 20,52	R\$ 123.120,00	R\$ 22,78	R\$ 136.680,00	R\$ 21,65	R\$ 129.900,00
23	Cabo Flexível antichama 16 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde com ou sem tarja amarela	metro	2000	R\$ 20,52	R\$ 41.040,00	R\$ 22,78	R\$ 45.560,00	R\$ 21,65	R\$ 43.300,00
24	Cabo Flexível antichama 2,5 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	60000	R\$ 3,65	R\$ 219.000,00	R\$ 3,91	R\$ 234.600,00	R\$ 3,78	R\$ 226.800,00
25	Cabo Flexível antichama 2,5 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	60000	R\$ 3,65	R\$ 219.000,00	R\$ 3,91	R\$ 234.600,00	R\$ 3,78	R\$ 226.800,00
26	Cabo Flexível antichama 2,5 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde com ou sem tarja amarela	metro	60000	R\$ 3,65	R\$ 219.000,00	R\$ 3,91	R\$ 234.600,00	R\$ 3,78	R\$ 226.800,00
27	Cabo Flexível antichama 25 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento EPR- LZH, cor azul	metro	800	R\$ 32,24	R\$ 25.792,00	R\$ 35,46	R\$ 28.368,00	R\$ 33,85	R\$ 27.080,00
28	Cabo Flexível antichama 25 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento EPR- LZH, cor preto	metro	2400	R\$ 32,24	R\$ 77.376,00	R\$ 35,46	R\$ 85.104,00	R\$ 33,85	R\$ 81.240,00
29	Cabo Flexível antichama 25 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde com ou sem tarja amarela	metro	800	R\$ 32,24	R\$ 25.792,00	R\$ 35,46	R\$ 28.368,00	R\$ 33,85	R\$ 27.080,00
30	Cabo antichama 50 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	800	R\$ 62,54	R\$ 50.032,00	R\$ 67,54	R\$ 54.032,00	R\$ 65,04	R\$ 52.032,00
31	Cabo antichama 50 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	2400	R\$ 62,54	R\$ 150.096,00	R\$ 67,54	R\$ 162.096,00	R\$ 65,04	R\$ 156.096,00
32	Cabo antichama 50 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	800	R\$ 62,54	R\$ 50.032,00	R\$ 67,54	R\$ 54.032,00	R\$ 65,04	R\$ 52.032,00
33	Cabo antichama 95 mm <sup>2</sup> condutor em cobre ,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	500	R\$ 108,46	R\$ 54.230,00	R\$ 120,39	R\$ 60.195,00	R\$ 114,43	R\$ 57.212,50
34	Cabo antichama 95 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	1500	R\$ 108,46	R\$ 162.690,00	R\$ 120,39	R\$ 180.585,00	R\$ 114,43	R\$ 171.637,50
35	Cabo antichama 95 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	500	R\$ 108,46	R\$ 54.230,00	R\$ 120,39	R\$ 60.195,00	R\$ 114,43	R\$ 57.212,50
36	Cabo antichama 120 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	200	R\$ 141,20	R\$ 28.240,00	R\$ 152,50	R\$ 30.500,00	R\$ 146,85	R\$ 29.370,00
37	Cabo antichama 120 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	600	R\$ 141,20	R\$ 84.720,00	R\$ 152,50	R\$ 91.500,00	R\$ 146,85	R\$ 88.110,00
38	Cabo antichama 120 mm <sup>2</sup> condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	200	R\$ 141,20	R\$ 28.240,00	R\$ 152,50	R\$ 30.500,00	R\$ 146,85	R\$ 29.370,00
39	Cabo antichama 185 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	100	R\$ 221,42	R\$ 22.142,00	R\$ 243,56	R\$ 24.356,00	R\$ 232,49	R\$ 23.249,00
40	Cabo antichama 185 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	300	R\$ 221,42	R\$ 66.426,00	R\$ 243,56	R\$ 73.068,00	R\$ 232,49	R\$ 69.747,00
41	Cabo antichama 185 mm <sup>2</sup> condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	100	R\$ 221,42	R\$ 22.142,00	R\$ 243,56	R\$ 24.356,00	R\$ 232,49	R\$ 23.249,00

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
42	Tomada padrão NBR14136 de encaixe hexagonal com 03 pinos de 10A.	peça	3000	R\$ 11,70	R\$ 35.100,00	R\$ 12,64	R\$ 37.920,00	R\$ 12,17	R\$ 36.510,00
43	Tomada padrão NBR14136 de encaixe hexagonal com 03 pinos de 20A	peça	1000	R\$ 12,58	R\$ 12.580,00	R\$ 13,84	R\$ 13.840,00	R\$ 13,21	R\$ 13.210,00
44	Caixa de emenda óptica alta densidade com até 24 emendas	peça	100	R\$ 904,97	R\$ 90.497,00	R\$ 1.004,52	R\$ 100.452,00	R\$ 954,75	R\$ 95.474,50
45	Caixa de emenda óptica alta densidade com até 48 emendas	peça	100	R\$ 1.011,59	R\$ 101.159,00	R\$ 1.062,17	R\$ 106.217,00	R\$ 1.036,88	R\$ 103.688,00
46	Canaleta em PVC rígido 100 x 50 mm, borda arredondada e com caixas para no mínimo 02 pontos de lógica e 02 pontos de elétrica, com todos acessórios e derivações	metro	800	R\$ 124,19	R\$ 99.352,00	R\$ 131,64	R\$ 105.312,00	R\$ 127,92	R\$ 102.332,00
47	Chave de manobra seccionadora tripolar com fusível de 70A	peça	20	R\$ 489,37	R\$ 9.787,40	R\$ 523,63	R\$ 10.472,60	R\$ 506,50	R\$ 10.130,00
48	Chave de manobra seccionadora tripolar com fusível de 100A	peça	20	R\$ 459,58	R\$ 9.191,60	R\$ 496,35	R\$ 9.927,00	R\$ 477,97	R\$ 9.559,30
49	Chave de manobra seccionadora tripolar com fusível de 125A	peça	20	R\$ 468,09	R\$ 9.361,80	R\$ 510,22	R\$ 10.204,40	R\$ 489,16	R\$ 9.783,10
50	Conversor de mídia de 100/1000TX RJ-45 para 100/1000FX SC/APC Stand alone	peça	100	R\$ 700,57	R\$ 70.057,00	R\$ 770,63	R\$ 77.063,00	R\$ 735,60	R\$ 73.560,00
51	Cordão de fibra óptica multimodo 50/125 microns duplex de 2,5 metros com conectores SC/APC	peça	180	R\$ 277,45	R\$ 49.941,00	R\$ 307,97	R\$ 55.434,60	R\$ 292,71	R\$ 52.687,80
52	Cordão Duplex MM SC/SC 2,5mts	peça	40	R\$ 282,32	R\$ 11.292,80	R\$ 299,26	R\$ 11.970,40	R\$ 290,79	R\$ 11.631,60
53	Cordão Duplex MTRJ/SC 2,5m	peça	40	R\$ 337,33	R\$ 13.493,20	R\$ 364,32	R\$ 14.572,80	R\$ 350,83	R\$ 14.033,00
54	Cordão Duplex SC/LC 2,5m	peça	40	R\$ 463,81	R\$ 18.552,40	R\$ 510,19	R\$ 20.407,60	R\$ 487,00	R\$ 19.480,00
55	Cordão Duplex LC/LC 2,5m SM	peça	200	R\$ 370,05	R\$ 74.010,00	R\$ 410,76	R\$ 82.152,00	R\$ 390,41	R\$ 78.081,00
56	Cordão UTP flexível - 1 metro (Jumper cable)	peça	3000	R\$ 25,08	R\$ 75.240,00	R\$ 26,33	R\$ 78.990,00	R\$ 25,71	R\$ 77.115,00
57	Cordão UTP flexível - 1,5 metro Cat5e cor azul, exclusivo para dados	peça	10000	R\$ 25,62	R\$ 256.200,00	R\$ 271,60	R\$ 2.716.000,00	R\$ 148,61	R\$ 1.486.100,00
58	Cordão UTP flexível - 1,5 metro Cat5e cor amarela, exclusivo para telefonia	peça	10000	R\$ 25,62	R\$ 256.200,00	R\$ 27,41	R\$ 274.100,00	R\$ 26,52	R\$ 265.150,00
59	Cordão UTP flexível - 1,5 metro Cat6	peça	12000	R\$ 60,94	R\$ 731.280,00	R\$ 65,82	R\$ 789.840,00	R\$ 63,38	R\$ 760.560,00
60	Cordão UTP flexível - 1,5 metro Cat6A	peça	1500	R\$ 181,93	R\$ 272.895,00	R\$ 198,30	R\$ 297.450,00	R\$ 190,12	R\$ 285.172,50
61	Cordão UTP flexível - 3 metros Cat6	peça	24000	R\$ 100,90	R\$ 2.421.600,00	R\$ 110,99	R\$ 2.663.760,00	R\$ 105,95	R\$ 2.542.680,00
62	Cordão UTP flexível - 3 metros Cat6A	peça	1500	R\$ 256,69	R\$ 385.035,00	R\$ 284,93	R\$ 427.395,00	R\$ 270,81	R\$ 406.215,00
63	Cordão UTP flexível - 6 metros Cat6	peça	32000	R\$ 163,79	R\$ 5.241.280,00	R\$ 173,62	R\$ 5.555.840,00	R\$ 168,71	R\$ 5.398.560,00
64	Cordão UTP flexível - 6 metros Cat6A	peça	1500	R\$ 248,15	R\$ 372.225,00	R\$ 268,00	R\$ 402.000,00	R\$ 258,08	R\$ 387.112,50
65	Cordão UTP flexível -2,5 metros Cat5e	peça	25000	R\$ 35,61	R\$ 890.250,00	R\$ 39,17	R\$ 979.250,00	R\$ 37,39	R\$ 934.750,00
66	Cordão UTP flexível -2,5 metros Cat6A	peça	2000	R\$ 270,91	R\$ 541.820,00	R\$ 300,71	R\$ 601.420,00	R\$ 285,81	R\$ 571.620,00
67	Cordão UTP rígido - 12 metros Cat6	peça	4000	R\$ 204,07	R\$ 816.280,00	R\$ 214,27	R\$ 857.080,00	R\$ 209,17	R\$ 836.680,00
68	Cordão UTP rígido - 12 metros Cat6A	peça	2000	R\$ 642,57	R\$ 1.285.140,00	R\$ 681,12	R\$ 1.362.240,00	R\$ 661,85	R\$ 1.323.690,00
69	Conector RJ45 fêmea categoria 5e T568A/B	peça	3000	R\$ 32,24	R\$ 96.720,00	R\$ 34,50	R\$ 103.500,00	R\$ 33,37	R\$ 100.110,00
70	Conector RJ45 fêmea categoria 6 T568A/B	peça	2000	R\$ 44,17	R\$ 88.340,00	R\$ 47,70	R\$ 95.400,00	R\$ 45,94	R\$ 91.870,00
71	Conector fêmea categoria 6A blindado	peça	500	R\$ 127,07	R\$ 63.535,00	R\$ 138,51	R\$ 69.255,00	R\$ 132,79	R\$ 66.395,00
72	Disjuntor termo-magnético bifásico 32A Tipo DIN	peça	100	R\$ 39,31	R\$ 3.931,00	R\$ 43,24	R\$ 4.324,00	R\$ 41,28	R\$ 4.127,50
73	Disjuntor termo-magnético bifásico 40A Tipo DIN	peça	100	R\$ 43,62	R\$ 4.362,00	R\$ 48,42	R\$ 4.842,00	R\$ 46,02	R\$ 4.602,00
74	Disjuntor termo-magnético bifásico 50A Tipo DIN	peça	80	R\$ 44,41	R\$ 3.552,80	R\$ 47,07	R\$ 3.765,60	R\$ 45,74	R\$ 3.659,20
75	Disjuntor termo-magnético trifásico 100A Tipo DIN	peça	50	R\$ 121,03	R\$ 6.051,50	R\$ 130,71	R\$ 6.535,50	R\$ 125,87	R\$ 6.293,50

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
76	Disjuntor termo-magnético trifásico 40A Tipo DIN	peça	50	R\$ 64,72	R\$ 3.236,00	R\$ 71,19	R\$ 3.559,50	R\$ 67,96	R\$ 3.397,75
77	Disjuntor termo-magnético trifásico 50A Tipo DIN	peça	50	R\$ 65,92	R\$ 3.296,00	R\$ 73,17	R\$ 3.658,50	R\$ 69,55	R\$ 3.477,25
78	Disjuntor termo-magnético unipolar 10 A. Tipo DIN	peça	500	R\$ 13,22	R\$ 6.610,00	R\$ 13,88	R\$ 6.940,00	R\$ 13,55	R\$ 6.775,00
79	Disjuntor termo-magnético unipolar 16A Tipo DIN	peça	5500	R\$ 13,22	R\$ 72.710,00	R\$ 14,01	R\$ 77.055,00	R\$ 13,62	R\$ 74.882,50
80	Disjuntor termo-magnético unipolar 20 A. Tipo DIN	peça	1600	R\$ 13,22	R\$ 21.152,00	R\$ 14,15	R\$ 22.640,00	R\$ 13,69	R\$ 21.896,00
81	Disjuntor termo-magnético unipolar 32A Tipo DIN	peça	100	R\$ 15,94	R\$ 1.594,00	R\$ 17,22	R\$ 1.722,00	R\$ 16,58	R\$ 1.658,00
82	Disjuntor termo-magnético unipolar 40A Tipo DIN	peça	50	R\$ 16,08	R\$ 804,00	R\$ 17,53	R\$ 876,50	R\$ 16,81	R\$ 840,25
83	Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.) – 06 conectores	peça	100	R\$ 725,64	R\$ 72.564,00	R\$ 198,20	R\$ 19.820,00	R\$ 461,92	R\$ 46.192,00
84	Distribuidor Interno Óptico (D.I.O.) – 24 conectores	peça	50	R\$ 2.406,65	R\$ 120.332,50	R\$ 2.671,38	R\$ 133.569,00	R\$ 2.539,02	R\$ 126.950,75
85	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 100x100 com septo, acessórios e derivações	metro	4700	R\$ 74,24	R\$ 348.928,00	R\$ 78,69	R\$ 369.843,00	R\$ 76,47	R\$ 359.385,50
86	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x100 com septo, acessórios e derivações	metro	10.400	R\$ 113,03	R\$ 1.175.512,00	R\$ 122,07	R\$ 1.269.528,00	R\$ 117,55	R\$ 1.222.520,00
87	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x50 com septo, acessórios e derivações	metro	3200	R\$ 94,85	R\$ 303.520,00	R\$ 104,34	R\$ 333.888,00	R\$ 99,60	R\$ 318.704,00
88	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 300x100 com septo, acessórios e derivações	metro	1050	R\$ 148,01	R\$ 155.410,50	R\$ 164,29	R\$ 172.504,50	R\$ 156,15	R\$ 163.957,50
89	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 300x50 com septo, acessórios e derivações	metro	2100	R\$ 145,67	R\$ 305.907,00	R\$ 152,95	R\$ 321.195,00	R\$ 149,31	R\$ 313.551,00
90	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 100x50 com septo, acessórios e derivações	metro	9400	R\$ 63,03	R\$ 592.482,00	R\$ 66,81	R\$ 628.014,00	R\$ 64,92	R\$ 610.248,00
91	Eletroduto galvanizado a fogo Pesado 3" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	400	R\$ 160,48	R\$ 64.192,00	R\$ 171,71	R\$ 68.684,00	R\$ 166,10	R\$ 66.438,00
92	Eletroduto galvanizado Pesado 1" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	2000	R\$ 23,55	R\$ 47.100,00	R\$ 25,43	R\$ 50.860,00	R\$ 24,49	R\$ 48.980,00
93	Eletroduto galvanizado Pesado 1 1/4" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	1000	R\$ 35,75	R\$ 35.750,00	R\$ 38,97	R\$ 38.970,00	R\$ 37,36	R\$ 37.360,00
94	Eletroduto galvanizado Pesado 2" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	1000	R\$ 52,04	R\$ 52.040,00	R\$ 57,24	R\$ 57.240,00	R\$ 54,64	R\$ 54.640,00
95	Eletroduto galvanizado Pesado 3/4" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	2000	R\$ 19,23	R\$ 38.460,00	R\$ 21,35	R\$ 42.700,00	R\$ 20,29	R\$ 40.580,00
96	Cabo de telefonia Fio jumper	metro	2000	R\$ 1,28	R\$ 2.560,00	R\$ 1,36	R\$ 2.720,00	R\$ 1,32	R\$ 2.640,00
97	Gerenciador de Cabos 1 UA, 19" 80mm	peça	5500	R\$ 53,58	R\$ 294.690,00	R\$ 57,87	R\$ 318.285,00	R\$ 55,73	R\$ 306.487,50
98	Patch Panel Cat 5e com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	1200	R\$ 1.034,97	R\$ 1.241.964,00	R\$ 1.138,47	R\$ 1.366.164,00	R\$ 1.086,72	R\$ 1.304.064,00
99	Patch Panel Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	1200	R\$ 1.589,66	R\$ 1.907.592,00	R\$ 1.764,52	R\$ 2.117.424,00	R\$ 1.677,09	R\$ 2.012.508,00
100	Patch Panel Cat 6A com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	200	R\$ 3.598,48	R\$ 719.696,00	R\$ 3.778,40	R\$ 755.680,00	R\$ 3.688,44	R\$ 737.688,00
101	Patch Panel em "V" Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	100	R\$ 2.148,05	R\$ 214.805,00	R\$ 2.276,93	R\$ 227.693,00	R\$ 2.212,49	R\$ 221.249,00
102	Patch Panel em "V" Cat 6A com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	50	R\$ 4.408,67	R\$ 220.433,50	R\$ 4.717,28	R\$ 235.864,00	R\$ 4.562,98	R\$ 228.148,75
103	Plaqueta de identificação de Fibra óptica "Cuidado Fibra optica - PRODAM-SP".	peça	1500	R\$ 6,44	R\$ 9.660,00	R\$ 6,96	R\$ 10.440,00	R\$ 6,70	R\$ 10.050,00
104	Poste metálico de 4 metros	peça	240	R\$ 921,13	R\$ 221.071,20	R\$ 1.004,03	R\$ 240.967,20	R\$ 962,58	R\$ 231.019,20

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
105	Poste metálico de 6 metros	peça	120	R\$ 1.155,32	R\$ 138.638,40	R\$ 1.270,85	R\$ 152.502,00	R\$ 1.213,09	R\$ 145.570,20
106	Protetor de surto com tensão de operação 108V série H	peça	100	R\$ 212,58	R\$ 21.258,00	R\$ 235,96	R\$ 23.596,00	R\$ 224,27	R\$ 22.427,00
107	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE1010/1020 universal para até 6 disjuntor tipo DIN trifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	50	R\$ 689,45	R\$ 34.472,50	R\$ 730,82	R\$ 36.541,00	R\$ 710,14	R\$ 35.506,75
108	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE 1010/1020 universal para até 8 disjuntor tipo DIN trifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	50	R\$ 808,29	R\$ 40.414,50	R\$ 872,95	R\$ 43.647,50	R\$ 840,62	R\$ 42.031,00
109	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE 1010/1020 universal para até 16 disjuntor tipo DIN trifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	170	R\$ 914,22	R\$ 155.417,40	R\$ 1.005,64	R\$ 170.958,80	R\$ 959,93	R\$ 163.188,10
110	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE1010/1020 universal para até 36 disjuntores tipo DIN bifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	100	R\$ 1.385,65	R\$ 138.565,00	R\$ 1.538,07	R\$ 153.807,00	R\$ 1.461,86	R\$ 146.186,00
111	Quadro elétrico de sobrepor em PVC para até 08 disjuntores Tipo DIN bifásico, com trilhos e barramento bifásico do tipo compactos tipo pino, neutro e terra com blocos de terminais contendo furos de 6mm e parafusos para os blocos	peça	50	R\$ 225,37	R\$ 11.268,50	R\$ 236,64	R\$ 11.832,00	R\$ 231,01	R\$ 11.550,25
112	Rack 19" 12U profundidade 470 mm, com uma bandeja fixa 19" (fixação fontral), uma calha de tomada com 4 tomadas 2P+T com 16 conjuntos de porca gaiola e parafuso M5x15.	peça	100	R\$ 1.143,05	R\$ 114.305,00	R\$ 1.211,63	R\$ 121.163,00	R\$ 1.177,34	R\$ 117.734,00
113	Rack 19" 22U profundidade 470 mm, com uma bandeja fixa 19" (fixação fontral), uma calha de tomada com 4 tomadas 2P+T com 16 conjuntos de porca gaiola e parafuso M5x15.	peça	50	R\$ 2.667,27	R\$ 133.363,50	R\$ 2.853,98	R\$ 142.699,00	R\$ 2.760,63	R\$ 138.031,25
114	Rack 19" x 44 UA x 570 mm, pintura epoxi na cor bege, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 bandeja deslizante, 01 régua com 12 tomadas, kit com 50 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	30	R\$ 4.127,33	R\$ 123.819,90	R\$ 4.457,52	R\$ 133.725,60	R\$ 4.292,43	R\$ 128.772,75
115	Rack 19" x 12 UA x 570 mm, pintura epoxi na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	30	R\$ 1.316,23	R\$ 39.486,90	R\$ 1.434,69	R\$ 43.040,70	R\$ 1.375,46	R\$ 41.263,80
116	Rack 19" x 12 UA x 770 mm, pintura epoxi na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	50	R\$ 1.464,84	R\$ 73.242,00	R\$ 1.611,32	R\$ 80.566,00	R\$ 1.538,08	R\$ 76.904,00
117	Rack 19" x 44 UA x 770 mm, pintura epoxi na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	50	R\$ 5.287,93	R\$ 264.396,50	R\$ 5.869,60	R\$ 293.480,00	R\$ 5.578,77	R\$ 278.938,25
118	Rack 19" x 44 UA x 870 mm, pintura epoxi na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	80	R\$ 6.788,45	R\$ 543.076,00	R\$ 7.195,76	R\$ 575.660,80	R\$ 6.992,11	R\$ 559.368,40
119	Rack 19" x 44 UA x 970 mm, pintura epoxi na cor bege, pré montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	50	R\$ 7.238,67	R\$ 361.933,50	R\$ 7.817,76	R\$ 390.888,00	R\$ 7.528,22	R\$ 376.410,75
120	Seal Tubo 2"	metro	1200	R\$ 31,36	R\$ 37.632,00	R\$ 34,50	R\$ 41.400,00	R\$ 32,93	R\$ 39.516,00

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.						
121	Seal Tubo 1 1/4"	metro	1200	R\$ 22,14	R\$ 26.568,00	R\$ 24,58	R\$ 29.496,00	R\$ 23,36	R\$ 28.032,00
122	Seal Tubo 1"	metro	3000	R\$ 17,24	R\$ 51.720,00	R\$ 18,10	R\$ 54.300,00	R\$ 17,67	R\$ 53.010,00
123	Seal Tubo 3/4"	metro	3000	R\$ 13,35	R\$ 40.050,00	R\$ 14,15	R\$ 42.450,00	R\$ 13,75	R\$ 41.250,00
124	Suporte completo para telefonia (2 pares) tipo BLE – 2 (roldana, suporte, parafuso e caixa BLE 2)	peça	30	R\$ 19,08	R\$ 572,40	R\$ 20,42	R\$ 612,60	R\$ 19,75	R\$ 592,50
125	Surface Box 02 portas	peça	500	R\$ 71,60	R\$ 35.800,00	R\$ 77,33	R\$ 38.665,00	R\$ 74,47	R\$ 37.232,50
126	Tubo corrugado em PVC 1"	metro	1200	R\$ 5,31	R\$ 6.372,00	R\$ 5,79	R\$ 6.948,00	R\$ 5,55	R\$ 6.660,00
127	Tubo corrugado em PVC 2"	metro	1200	R\$ 12,09	R\$ 14.508,00	R\$ 13,30	R\$ 15.960,00	R\$ 12,70	R\$ 15.234,00
128	Eletroduto galvanizado médio 1" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	50000	R\$ 15,28	R\$ 764.000,00	R\$ 16,96	R\$ 848.000,00	R\$ 16,12	R\$ 806.000,00
129	Eletroduto galvanizado médio 3/4" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	30000	R\$ 12,32	R\$ 369.600,00	R\$ 13,06	R\$ 391.800,00	R\$ 12,69	R\$ 380.700,00
130	Patch Panel de VOZ Cat.3 50 portas	peça	250	R\$ 1.175,43	R\$ 293.857,50	R\$ 1.269,46	R\$ 317.365,00	R\$ 1.222,45	R\$ 305.611,25
131	Barra de cobre para aterramento com 3 metros	peça	100	R\$ 100,74	R\$ 10.074,00	R\$ 110,81	R\$ 11.081,00	R\$ 105,78	R\$ 10.577,50
132	Conector split bolt 10mm²	peça	120	R\$ 6,26	R\$ 751,20	R\$ 6,95	R\$ 834,00	R\$ 6,61	R\$ 792,60
133	Caixa de inspeção de PVC com tampa	peça	50	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 21,37	R\$ 1.068,50	R\$ 20,86	R\$ 1.043,00
134	Rodapé em alumínio 45x73x3000mm com tampa, acessórios de fixação, conexão, derivação e terminação para até 02 Pontos de dados/voz e 02 tomadas elétricas	metro	500	R\$ 128,86	R\$ 64.430,00	R\$ 136,59	R\$ 68.295,00	R\$ 132,73	R\$ 66.362,50
135	Canaleta do tipo rodapé metálico de 100x40x2000mm com tampa em pintura eletrostática na cor branca, com acessórios de fixação, conexão, derivação e terminação para até 02 pontos de dados/voz e 02 tomadas elétricas	metro	500	R\$ 225,14	R\$ 112.570,00	R\$ 240,90	R\$ 120.450,00	R\$ 233,02	R\$ 116.510,00
136	Painel compacto de 1U de altura e 24 posições descarregadas, em aço e termoplástico de alto impacto, com todas as posições numeradas com acessórios de fixação e ícones diferenciados e guia traseiro	peça	110	R\$ 986,81	R\$ 108.549,10	R\$ 1.065,75	R\$ 117.232,50	R\$ 1.026,28	R\$ 112.890,80
137	Guia de cabo vertical para rack (organizador de cabo)	peça	70	R\$ 439,11	R\$ 30.737,70	R\$ 478,63	R\$ 33.504,10	R\$ 458,87	R\$ 32.120,90
138	Bandeja fixa padrão 19" (polegadas)(preta ou bege), utilizada em rack aberto ou fechado, para instalação de equipamentos de pequeno porte	peça	70	R\$ 182,52	R\$ 12.776,40	R\$ 200,77	R\$ 14.053,90	R\$ 191,65	R\$ 13.415,15
139	Cabo Óptico CFOI-BLI-A/B-EO 4F LSZH AZ (Fiber-Lan Indoor)	metro	5000	R\$ 10,99	R\$ 54.950,00	R\$ 12,20	R\$ 61.000,00	R\$ 11,60	R\$ 57.975,00
140	Cabo Óptico CFOI-BLI-A/B-EO 6F LSZH AZ (Fiber-Lan Indoor)	metro	5000	R\$ 12,13	R\$ 60.650,00	R\$ 12,86	R\$ 64.300,00	R\$ 12,50	R\$ 62.475,00
141	Cabo Óptico CFOI-BLI-A/B-EO 12F LSZH AZ (Fiber-Lan Indoor)	metro	5000	R\$ 18,82	R\$ 94.100,00	R\$ 20,33	R\$ 101.650,00	R\$ 19,58	R\$ 97.875,00
142	Cabo Óptico CFOI-BLI-A/B-EO 12F LSZH AZ (Fiber-Lan outdoor)	metro	5000	R\$ 18,48	R\$ 92.400,00	R\$ 20,33	R\$ 101.650,00	R\$ 19,41	R\$ 97.025,00
143	Cabo Óptico CFOI-BLI- A/B - CM-01-BA- LSZH-RIB (Micro Indoor Lowfriction)	metro	120000	R\$ 4,71	R\$ 565.200,00	R\$ 5,23	R\$ 627.600,00	R\$ 4,97	R\$ 596.400,00
144	Cordão Monofibra Conectorizado BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC 1,5 m - LSZH - Branco - D3	peça	1200	R\$ 115,08	R\$ 138.096,00	R\$ 120,83	R\$ 144.996,00	R\$ 117,96	R\$ 141.546,00
145	Cordão Monofibra Conectorizado BLI A/B G-657A SC-APC/SC-UPC 2,5 m - LSZH - Branco - D3	peça	1200	R\$ 104,81	R\$ 125.772,00	R\$ 111,10	R\$ 133.320,00	R\$ 107,96	R\$ 129.546,00
146	Cordão Monofibra SM G-657A SC-APC/SC-APC 1.5M - Branco - D3 LSZH	peça	1200	R\$ 109,99	R\$ 131.988,00	R\$ 117,69	R\$ 141.228,00	R\$ 113,84	R\$ 136.608,00
147	Extensão Monofibra SM G-657A SC-APC 20.0M - Branco - D3 - LSZH	peça	800	R\$ 279,66	R\$ 223.728,00	R\$ 302,03	R\$ 241.624,00	R\$ 290,85	R\$ 232.676,00
148	Extensão Monofibra SM G-657A SC-APC 30.0M - Branco - D3 - LSZH	peça	800	R\$ 404,56	R\$ 323.648,00	R\$ 440,97	R\$ 352.776,00	R\$ 422,77	R\$ 338.212,00

MATERIAIS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	
ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.							
149	Extensão Óptica Conectorizado 02F BLI A/B G-657A SC-APC 1,5 m - COG - Branco - D0.9	peça	2800	R\$ 163,18	R\$ 456.904,00	R\$ 179,50	R\$ 502.600,00	R\$ 171,34	R\$ 479.752,00	
150	Mini Caixa de Emenda Optica 12F Aerea / Subterrânea	peça	60	R\$ 430,59	R\$ 25.835,40	R\$ 477,95	R\$ 28.677,00	R\$ 454,27	R\$ 27.256,20	
151	Roseta Flex Óptica 1P Sobrepor c/ 1 Adap. SC-APC - Branco	peça	2000	R\$ 90,00	R\$ 180.000,00	R\$ 95,40	R\$ 190.800,00	R\$ 92,70	R\$ 185.400,00	
152	Kit de Adaptadores Ópticos 01F SM SC-APC com Shutter Lateral	peça	700	R\$ 52,08	R\$ 36.456,00	R\$ 56,25	R\$ 39.375,00	R\$ 54,17	R\$ 37.915,50	
153	Conectores ópticos de campo (fast conector) sm sc-apc conector para cabos flat	peça	4800	R\$ 72,64	R\$ 348.672,00	R\$ 79,90	R\$ 383.520,00	R\$ 76,27	R\$ 366.096,00	
154	Divisor Optico PLC Modular 1X4 BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC	peça	160	R\$ 589,97	R\$ 94.395,20	R\$ 654,87	R\$ 104.779,20	R\$ 622,42	R\$ 99.587,20	
155	Divisor Optico PLC Modular 1X8 BLI A/B G-657A SC-APC/SC-APC	peça	50	R\$ 646,92	R\$ 32.346,00	R\$ 679,27	R\$ 33.963,50	R\$ 663,10	R\$ 33.154,75	
156	Bastidor 19" com Divisor Optico 1 X 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC	peça	50	R\$ 3.189,51	R\$ 159.475,50	R\$ 3.380,88	R\$ 169.044,00	R\$ 3.285,20	R\$ 164.259,75	
157	Bastidor 19" com Divisor Optico 1 X 2X16 G.657A SC-APC/SC-APC	peça	150	R\$ 3.169,96	R\$ 475.494,00	R\$ 3.391,86	R\$ 508.779,00	R\$ 3.280,91	R\$ 492.136,50	
158	Bastidor 19" com Divisor Optico 1 X 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC	peça	50	R\$ 4.624,89	R\$ 231.244,50	R\$ 4.994,88	R\$ 249.744,00	R\$ 4.809,89	R\$ 240.494,25	
159	Bastidor 19" com Divisor Optico 1 X 2X32 G.657A SC-APC/SC-APC	peça	50	R\$ 5.708,21	R\$ 285.410,50	R\$ 6.221,95	R\$ 311.097,50	R\$ 5.965,08	R\$ 298.254,00	
160	Caixa de Atendimento Óptica-CTO - Ftth 8 portas - Montada	peça	40	R\$ 417,10	R\$ 16.684,00	R\$ 458,81	R\$ 18.352,40	R\$ 437,96	R\$ 17.518,20	
161	Caixa de Atendimento Óptica-CTO - Ftth 16 portas - Montada	peça	150	R\$ 549,89	R\$ 82.483,50	R\$ 610,38	R\$ 91.557,00	R\$ 580,14	R\$ 87.020,25	
162	Distribuidor Interno Óptico Mini DIO - 16 portas	peça	150	R\$ 797,44	R\$ 119.616,00	R\$ 845,29	R\$ 126.793,50	R\$ 821,37	R\$ 123.204,75	
163	Distribuição Interna Óptica - 12 FO	peça	100	R\$ 797,32	R\$ 79.732,00	R\$ 861,11	R\$ 86.111,00	R\$ 829,22	R\$ 82.921,50	
164	Distribuição Interna Óptica - 48 FO para rack de 19"	peça	120	R\$ 2.431,22	R\$ 291.746,40	R\$ 2.674,34	R\$ 320.920,80	R\$ 2.552,78	R\$ 306.333,60	
165	Caixa Terminação Óptica CTO 8 FO 1:8 Montada	peça	40	R\$ 446,06	R\$ 17.842,40	R\$ 495,13	R\$ 19.805,20	R\$ 470,60	R\$ 18.823,80	
166	Caixa Terminação Óptica CTO 16 FO 1:16 Montada	peça	40	R\$ 582,38	R\$ 23.295,20	R\$ 611,50	R\$ 24.460,00	R\$ 596,94	R\$ 23.877,60	
167	Rack Aberto 19"x 45U Enterprise	peça	80	R\$ 4.269,41	R\$ 341.552,80	R\$ 4.525,57	R\$ 362.045,60	R\$ 4.397,49	R\$ 351.799,20	
168	Rack Fechado de Parede Enterprise 6U X 600MM X 450MM - Desmontado	peça	60	R\$ 3.331,33	R\$ 199.879,80	R\$ 3.564,52	R\$ 213.871,20	R\$ 3.447,93	R\$ 206.875,50	
169	Guia Vertical Enterprise	peça	40	R\$ 3.887,89	R\$ 155.515,60	R\$ 4.198,92	R\$ 167.956,80	R\$ 4.043,41	R\$ 161.736,20	
170	Guia Superior Enterprise	peça	80	R\$ 436,74	R\$ 34.939,20	R\$ 476,05	R\$ 38.084,00	R\$ 456,40	R\$ 36.511,60	
171	Etiqueta auto adesiva para cabo UTP 1.00 x1.33 (25.4 x 33.8 mm) na cor Branco	unidade	280000	R\$ 1,83	R\$ 512.400,00	R\$ 2,01	R\$ 562.800,00	R\$ 1,92	R\$ 537.600,00	
172	Etiqueta auto adesiva para patch panel 0.61" x 0.33", Laser na cor Branco	unidade	60000	R\$ 1,86	R\$ 111.600,00	R\$ 2,06	R\$ 123.600,00	R\$ 1,96	R\$ 117.600,00	
<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>						<b>R\$ 35.628.053,67</b>		<b>R\$ 40.913.873,55</b>		<b>R\$ 38.270.963,61</b>

SERVIÇOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.						
1	Instalação de novos Pontos estruturados, que consiste em 02 pontos de Rede Cat 5E com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea e 02 Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	7000	R\$ 2.459,13	R\$ 17.213.910,00	R\$ 2.631,27	R\$ 18.418.890,00	R\$ 2.545,20	R\$ 17.816.400,00
2	Instalação de novos Pontos estruturados, que consiste em 02 pontos de Rede Cat 6 com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea e 02 Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	10000	R\$ 3.038,54	R\$ 30.385.400,00	R\$ 3.281,62	R\$ 32.816.200,00	R\$ 3.160,08	R\$ 31.600.800,00
3	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 5E com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	3000	R\$ 959,56	R\$ 2.878.680,00	R\$ 1.045,92	R\$ 3.137.760,00	R\$ 1.002,74	R\$ 3.008.220,00
4	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 6 com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	4300	R\$ 1.140,19	R\$ 4.902.817,00	R\$ 1.254,21	R\$ 5.393.103,00	R\$ 1.197,20	R\$ 5.147.960,00
5	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 6A com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	2450	R\$ 1.511,38	R\$ 3.702.881,00	R\$ 1.677,63	R\$ 4.110.193,50	R\$ 1.594,51	R\$ 3.906.537,25
6	Manutenção Preventiva em Racks de Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	4000	R\$ 725,06	R\$ 2.900.240,00	R\$ 768,56	R\$ 3.074.240,00	R\$ 746,81	R\$ 2.987.240,00
7	Manutenção corretiva em Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	4000	R\$ 766,23	R\$ 3.064.920,00	R\$ 827,53	R\$ 3.310.120,00	R\$ 796,88	R\$ 3.187.520,00
8	Desinstalação de Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra e descarte dos materiais, em horário comercial.	unidade	2900	R\$ 33,90	R\$ 98.310,00	R\$ 37,29	R\$ 108.141,00	R\$ 35,60	R\$ 103.225,50
9	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	20129	R\$ 414,63	R\$ 8.346.087,27	R\$ 460,24	R\$ 9.264.170,96	R\$ 437,44	R\$ 8.805.129,12
10	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios sem fornecimento de cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> , tomada de 20 A até QDF, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	2000	R\$ 390,47	R\$ 780.940,00	R\$ 409,99	R\$ 819.980,00	R\$ 400,23	R\$ 800.460,00
11	Fusão de fibra óptica multimodo, em horário comercial.	unidade	900	R\$ 82,50	R\$ 74.250,00	R\$ 87,45	R\$ 78.705,00	R\$ 84,98	R\$ 76.477,50
12	Laçamento de cabo CI 30 ou 50 pares em infraestrutura existente incluindo a conectorização (voice panel p/ bloco de corte, voice panel p/ voice panel ou bloco de corte p/bloco de corte), em horário comercial.	unidade	2400	R\$ 10,64	R\$ 25.536,00	R\$ 11,38	R\$ 27.312,00	R\$ 11,01	R\$ 26.424,00
13	Laçamento de cabo optico (até 12 FO) em infraestrutura existente com fornecimento de placas de identificação, em horário comercial.	unidade	6000	R\$ 10,83	R\$ 64.980,00	R\$ 11,70	R\$ 70.200,00	R\$ 11,27	R\$ 67.590,00
14	Ativação de ponto de rede Optica, com tecnologia multiponto (GPON), em horário comercial.	unidade	1200	R\$ 478,50	R\$ 574.200,00	R\$ 521,57	R\$ 625.884,00	R\$ 500,04	R\$ 600.042,00
15	Instalação de novos Pontos estruturados, que consiste em 02 pontos de Rede Cat 5E com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea e 02 Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	2400	R\$ 2.705,04	R\$ 6.492.096,00	R\$ 2.975,54	R\$ 7.141.296,00	R\$ 2.840,29	R\$ 6.816.696,00

SERVIÇOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.						
16	Instalação de novos Pontos estruturados, que consiste em 02 pontos de Rede Cat 6 com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea e 02 Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm² e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	5200	R\$ 3.342,40	R\$ 17.380.480,00	R\$ 3.710,06	R\$ 19.292.312,00	R\$ 3.526,23	R\$ 18.336.396,00
17	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 5E com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	1158	R\$ 1.055,53	R\$ 1.222.303,74	R\$ 1.118,86	R\$ 1.295.639,88	R\$ 1.087,20	R\$ 1.258.971,81
18	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 6 com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	2300	R\$ 1.254,21	R\$ 2.884.683,00	R\$ 1.354,55	R\$ 3.115.465,00	R\$ 1.304,38	R\$ 3.000.074,00
19	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 6A com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	1000	R\$ 1.662,51	R\$ 1.662.510,00	R\$ 1.828,76	R\$ 1.828.760,00	R\$ 1.745,64	R\$ 1.745.635,00
20	Manutenção Preventiva em Racks de Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	4820	R\$ 797,56	R\$ 3.844.239,20	R\$ 885,29	R\$ 4.267.097,80	R\$ 841,43	R\$ 4.055.668,50
21	Manutenção corretiva em Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	3600	R\$ 842,86	R\$ 3.034.296,00	R\$ 885,00	R\$ 3.186.000,00	R\$ 863,93	R\$ 3.110.148,00
22	Desinstalação de Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra e descarte dos materiais, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	3900	R\$ 37,29	R\$ 145.431,00	R\$ 39,53	R\$ 154.167,00	R\$ 38,41	R\$ 149.799,00
23	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm², tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	16000	R\$ 456,10	R\$ 7.297.600,00	R\$ 488,03	R\$ 7.808.480,00	R\$ 472,07	R\$ 7.553.040,00
24	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios sem fornecimento de cabos do QDF até a tomada de 20A, conectorização e Mão de Obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	2000	R\$ 429,53	R\$ 859.060,00	R\$ 463,89	R\$ 927.780,00	R\$ 446,71	R\$ 893.420,00
25	Fusão de fibra óptica multimodo, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	900	R\$ 90,75	R\$ 81.675,00	R\$ 98,92	R\$ 89.028,00	R\$ 94,84	R\$ 85.351,50
26	Lançamento de cabo CI 30 ou 50 pares em infraestrutura existente incluindo a conectorização (voice panel p/ bloco de corte, voice panel p/ voice panel ou bloco de corte p/bloco de corte), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	metro	2400	R\$ 11,70	R\$ 28.080,00	R\$ 12,87	R\$ 30.888,00	R\$ 12,29	R\$ 29.484,00

SERVIÇOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.						
27	Lançamento de cabo optico (até 12 FO) em infraestrutura existente com fornecimento de placas de identificação, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	metro	6000	R\$ 11,91	R\$ 71.460,00	R\$ 13,22	R\$ 79.320,00	R\$ 12,57	R\$ 75.390,00
28	Ativação de ponto de rede Optica, com tecnologia multiponto (GPON), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	1200	R\$ 650,35	R\$ 780.420,00	R\$ 689,37	R\$ 827.244,00	R\$ 669,86	R\$ 803.832,00
29	Ativação de pontos ONT/ONU, em ambiente interno/externo, com fornecimento de etiquetas, acessórios para ancoragem e lançamento de cabo óptico até 150m (caixa de acesso até a roseta), conectorização nas extremidades do cabo. Identificação: cabo, roseta, com certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 10% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), horario comercial	unidade	1200	R\$ 2.329,23	R\$ 2.795.076,00	R\$ 2.515,57	R\$ 3.018.684,00	R\$ 2.422,40	R\$ 2.906.880,00
30	Ativação de pontos ONT/ONU, em ambiente interno/externo, com fornecimento de etiquetas, acessórios para ancoragem e lançamento de cabo óptico até 150m (caixa de acesso até a roseta), conectorização nas extremidades do cabo. Identificação: cabo, roseta, com certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 10% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	1200	R\$ 2.584,34	R\$ 3.101.208,00	R\$ 2.842,77	R\$ 3.411.324,00	R\$ 2.713,56	R\$ 3.256.266,00
31	Ativação de ponto ONT/ONU, em ambiente externo, com fornecimento de etiquetas, acessórios para ancoragem e lançamento de cabo óptico até 150m (caixa de acesso até a ONT/ONU), conectorização nas extremidades do cabo. Identificação: do cabo, e roseta, com certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 10% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante) em horário comercial	unidade	600	R\$ 2.345,18	R\$ 1.407.108,00	R\$ 2.603,15	R\$ 1.561.890,00	R\$ 2.474,17	R\$ 1.484.499,00
32	Ativação de ponto ONT/ONU, em ambiente externo, com fornecimento de etiquetas, acessórios para ancoragem e lançamento de cabo óptico até 150m (caixa de acesso até a ONT/ONU), conectorização nas extremidades do cabo. Identificação: do cabo, e roseta, com certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 10% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	600	R\$ 2.513,84	R\$ 1.508.304,00	R\$ 2.639,53	R\$ 1.583.718,00	R\$ 2.576,69	R\$ 1.546.011,00
33	Kit para instalação de Dois (2) divisores ópticos (1x8) pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O; Três (3) fusões em divisor óptico (primário) 1x2 (ou 2x2) com montagem na caixa de emenda (CEO); Duas (2) fusões em divisor óptico (secundário) pré-conectorizados 1x8 (montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, , observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante).	unidade	40	R\$ 3.992,06	R\$ 159.682,40	R\$ 4.231,58	R\$ 169.263,20	R\$ 4.111,82	R\$ 164.472,80

SERVIÇOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.						
34	Kit para instalação de Dois (2) divisores ópticos(1x8)pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O; Três (3) fusões em divisor óptico (primário) 1x2 (ou 2x2) com montagem na caixa de emenda (CEO); Duas (2) fusões em divisor óptico (secundário) pré-conectorizados 1x8 (montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, , observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	40	R\$ 4.473,35	R\$ 178.934,00	R\$ 4.786,48	R\$ 191.459,20	R\$ 4.629,92	R\$ 185.196,60
35	Kit para instalação de Dois (2) divisores ópticos (1x8) pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o Fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O, cinco (5) e fusões em divisor óptico (primário) 1x4 (ou 2x4) com montagem na caixa de emenda (CEO); Quatro (4) fusões em divisor óptico (secundário) pré-conectorizados 1x8 (montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante).	unidade	40	R\$ 4.294,81	R\$ 171.792,40	R\$ 4.638,39	R\$ 185.535,60	R\$ 4.466,60	R\$ 178.664,00
36	Kit para instalação de Dois (2) divisores ópticos (1x8) pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O, cinco (5) e fusões em divisor óptico (primário) 1x4 (ou 2x4) com montagem na caixa de emenda (CEO); Quatro (4) fusões em divisor óptico(secundário) pré-conectorizados 1x8 (montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	40	R\$ 4.809,40	R\$ 192.376,00	R\$ 5.242,25	R\$ 209.690,00	R\$ 5.025,83	R\$ 201.033,00
37	Kit para instalação de um (1) divisor óptico (1x16 ou 2x16)pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O e uma fusão em divisor óptico 1x16 pré-conectorizados(montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante).	unidade	87	R\$ 5.394,12	R\$ 469.288,44	R\$ 5.933,53	R\$ 516.217,11	R\$ 5.663,83	R\$ 492.752,78
38	Kit para instalação de um (1) divisor óptico (1x16 ou 2x16)pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O e uma fusão em divisor óptico 1x16 pré-conectorizados(montado em CTO, D.I.O ou modulo); Certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	87	R\$ 5.572,36	R\$ 484.795,32	R\$ 6.185,32	R\$ 538.122,84	R\$ 5.878,84	R\$ 511.459,08

SERVIÇOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.						
39	Kit para instalação de um (1) divisor óptico (1x32 ou 2x32) pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O concentrador e uma fusão no mini D.I.O, certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante) a serem realizados em horário comercial	unidade	80	R\$ 8.028,30	R\$ 642.264,00	R\$ 8.510,00	R\$ 680.800,00	R\$ 8.269,15	R\$ 661.532,00
40	Kit para instalação de um (1) divisor óptico (1x32 ou 2x32) pré-conectorizados em caixa de acesso (CTO-interna ou externa), D.I.O ou modular, com o fornecimento de etiquetas de identificação (CEO, CTO'S e cabos) e mão de obra. Sendo: Uma fusão no D.I.O concentrador e uma fusão no mini D.I.O, certificação e testes de atenuação, observando a potência e sensibilidade dos equipamentos com margem de 20% (conforme modelos OLT/ONT adquiridos pelo contratante), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	80	R\$ 8.991,70	R\$ 719.336,00	R\$ 9.711,04	R\$ 776.883,20	R\$ 9.351,37	R\$ 748.109,60
41	Manutenção corretiva caixa de terminação CTO da rede passiva (PON).	unidade	700	R\$ 707,48	R\$ 495.236,00	R\$ 778,23	R\$ 544.761,00	R\$ 742,86	R\$ 519.998,50
42	Manutenção corretiva caixa de terminação CTO da rede passiva (PON), a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	700	R\$ 793,63	R\$ 555.541,00	R\$ 880,93	R\$ 616.651,00	R\$ 837,28	R\$ 586.096,00
43	Serviço de instalação e configuração de OLT, com fornecimento de mão de obra a serem realizados em horário comercial.	unidade	15	R\$ 63.530,50	R\$ 952.957,50	R\$ 66.707,03	R\$ 1.000.605,45	R\$ 65.118,77	R\$ 976.781,48
44	Serviço de instalação e configuração de OLT, com fornecimento de mão de obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	15	R\$ 70.134,11	R\$ 1.052.011,65	R\$ 74.342,16	R\$ 1.115.132,40	R\$ 72.238,14	R\$ 1.083.572,03
45	Serviço de instalação e configuração de ONT/ONU, com fornecimento de mão de obra a serem realizados em horário comercial.	unidade	1200	R\$ 872,03	R\$ 1.046.436,00	R\$ 933,07	R\$ 1.119.684,00	R\$ 902,55	R\$ 1.083.060,00
46	Serviço de instalação e configuração de ONT/ONU, com fornecimento de mão de obra, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	1200	R\$ 934,74	R\$ 1.121.688,00	R\$ 1.009,52	R\$ 1.211.424,00	R\$ 972,13	R\$ 1.166.556,00
47	Desinstalação de pontos de rede GPON em horário comercial	unidade	650	R\$ 94,12	R\$ 61.178,00	R\$ 102,59	R\$ 66.683,50	R\$ 98,36	R\$ 63.930,75
48	Desinstalação de pontos de rede GPON, a serem realizados de segunda-feira a sexta-feira após horário comercial das 17:01 às 08:00 horas e em sábados, domingos, feriados e pontes de feriados.	unidade	650	R\$ 95,88	R\$ 62.322,00	R\$ 105,47	R\$ 68.555,50	R\$ 100,68	R\$ 65.438,75
<b>TOTAL DE SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 137.975.019,92</b>		<b>R\$ 149.885.461,14</b>		<b>R\$ 143.930.240,53</b>

EQUIPAMENTOS ATIVOS				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL ANUAL
ITEM	LISTA INDICATIVA DE EQUIPAMENTOS ATIVOS GPON-OLT/ONT (3)	UNIDADE	QTDE.						
1	OLT TIPO I - Modular Chassi inicial 32 portas	PÇ	12	R\$ 576.543,60	R\$ 6.918.523,20	R\$ 611.136,22	R\$ 7.333.634,64	R\$ 593.839,91	R\$ 7.126.078,92
2	OLT TIPO II - 1U - 8 portas	PÇ	18	R\$ 369.245,40	R\$ 6.646.417,20	R\$ 395.092,58	R\$ 7.111.666,44	R\$ 382.168,99	R\$ 6.879.041,82
3	ONT TIPO I - Modem Óptico GPON - 4 portas	PÇ	900	R\$ 4.712,40	R\$ 4.241.160,00	R\$ 5.089,39	R\$ 4.580.451,00	R\$ 4.900,90	R\$ 4.410.805,50
4	ONT TIPO II - Modem Óptico GPON POE - 4 portas	PÇ	1700	R\$ 4.332,64	R\$ 7.365.488,00	R\$ 4.722,58	R\$ 8.028.386,00	R\$ 4.527,61	R\$ 7.696.937,00
5	ONT TIPO III - Modem Óptico GPON POE - 1 porta	PÇ	400	R\$ 3.842,25	R\$ 1.536.900,00	R\$ 4.226,48	R\$ 1.690.592,00	R\$ 4.034,37	R\$ 1.613.746,00
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS ATIVOS</b>					<b>R\$ 26.708.488,40</b>		<b>R\$ 28.744.730,08</b>		<b>R\$ 27.726.609,24</b>

**VALOR GLOBAL = MATERIAS + SERVIÇOS + EQUIPAMENTOS ATIVOS**

**R\$ 209.927.813,38**

**Observação:** Excepcionalmente, a pesquisa de preço seguirá com 2 (duas) propostas comerciais diante da dificuldade encontrada e justificada no Encaminhamento 105424499 - SEI 7010.2020/0006654-3.