

Item	Descrição	Un	Tipo	Qtde. sugerida dois anos	Valor Médio Unitário	Valor Total Estimado
1	Cabo U/UTP - Categoria 5e - CM	m	Material de Consumo	5000	R\$ 5,82	R\$ 29.100,00
2	Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 5e	pç	Material de Consumo	400	R\$ 32,38	R\$ 12.952,00
3	Conector RJ-45 Macho - Categoria 5e	pç	Material de Consumo	250	R\$ 3,50	R\$ 875,00
4	Patch Panel - Categoria 5e	pç	Material de Consumo	5	R\$ 856,60	R\$ 4.283,00
5	Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 5e 1,5m	pç	Material de Consumo	100	R\$ 28,88	R\$ 2.888,00
6	Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 5e 2,5m	pç	Material de Consumo	100	R\$ 40,42	R\$ 4.042,00
7	Cabo U/UTP - Categoria 6 - CMR	m	Material de Consumo	500	R\$ 14,64	R\$ 7.320,00
8	Cabo U/UTP - Categoria 6 - LSZH	m	Material de Consumo	40000	R\$ 14,33	R\$ 573.200,00
9	Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 6	pç	Material de Consumo	1500	R\$ 58,40	R\$ 87.600,00
10	Patch Panel Descarregado Modular 24P 19polx1U	pç	Material de Consumo	50	R\$ 1.180,68	R\$ 59.034,00
11	Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 6 1,5m	pç	Material de Consumo	300	R\$ 67,19	R\$ 20.157,00
12	Cordão de Conexão - Patch Cord - Categoria 6 2,5m	pç	Material de Consumo	300	R\$ 82,72	R\$ 24.816,00
13	Cabo F/UTP - Categoria 6A - LSZH	m	Material de Consumo	300	R\$ 24,70	R\$ 7.410,00
14	Conector RJ-45 F/UTP (blindado) Fêmea (Keystone Jack) - Categoria 6A	pç	Material de Consumo	20	R\$ 162,32	R\$ 3.246,40
15	Patch Panel Descarregado Modular 24P Blindado 19polx1U	pç	Material de Consumo	2	R\$ 1.170,64	R\$ 2.341,28
16	Patch Cord Categoria 6A 1,5m	pç	Material de Consumo	10	R\$ 193,88	R\$ 1.938,80
17	Patch Cord Categoria 6A 2,5m	pç	Material de Consumo	10	R\$ 266,11	R\$ 2.661,10
18	Parafuso M5x12mm com Porca Gaiola	pç	Material de Consumo	50	R\$ 41,93	R\$ 2.096,50
19	Fita para Rotuladora 12x8000mm	un	Material de Consumo	15	R\$ 260,05	R\$ 3.900,75
20	Velcro 30m	rl	Material de Consumo	5	R\$ 181,01	R\$ 905,05
21	Fita isolante preta 3m	pç	Material de Consumo	20	R\$ 15,15	R\$ 303,00
22	Fita autofusão 3m	pç	Material de Consumo	10	R\$ 34,69	R\$ 346,90
23	Eletroduto pvc rígido Ø 3/4" x 3000mm	pç	Material de Consumo	400	R\$ 24,43	R\$ 9.772,00

24	Curva pvc rígido Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	150	R\$ 5,25	R\$ 787,50
25	Luva pvc rígido Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	300	R\$ 2,20	R\$ 660,00
26	Abraçadeira tipo D de PVC Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	800	R\$ 2,15	R\$ 1.720,00
27	Condulete de PVC tipo C Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	300	R\$ 23,81	R\$ 7.143,00
28	Tampa cega 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 7,94	R\$ 397,00
29	Tampa 1 RJ-45 3/4"	pç	Material de Consumo	100	R\$ 15,86	R\$ 1.586,00
30	Tampa 2 RJ-45 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 14,96	R\$ 748,00
31	Tampa 1 tomada redonda 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 8,27	R\$ 413,50
32	Luva Reto 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 6,67	R\$ 333,50
33	Eletroduto pvc rígido Ø 1" x 3000mm	pç	Material de Consumo	1500	R\$ 39,46	R\$ 59.190,00
34	Curva pvc rígido Ø 1"	pç	Material de Consumo	500	R\$ 7,14	R\$ 3.570,00
35	Luva pvc rígido Ø 1"	pç	Material de Consumo	1000	R\$ 3,82	R\$ 3.820,00
36	Abraçadeira tipo D de PVC Ø 1"	pç	Material de Consumo	3000	R\$ 2,31	R\$ 6.930,00
37	Condulete de PVC tipo C Ø 1"	pç	Material de Consumo	1000	R\$ 32,99	R\$ 32.990,00
38	Tampa cega 1"	pç	Material de Consumo	800	R\$ 10,94	R\$ 8.752,00
39	Tampa 1 RJ-45 1"	pç	Material de Consumo	150	R\$ 18,71	R\$ 2.806,50
40	Tampa 2 RJ-45 1"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 21,45	R\$ 1.072,50
41	Tampa 1 tomada redonda 1"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 13,62	R\$ 681,00
42	Luva Reto 1"	pç	Material de Consumo	20	R\$ 10,44	R\$ 208,80
43	Eletroduto pvc rígido Ø 2" x 3000mm	pç	Material de Consumo	50	R\$ 50,23	R\$ 2.511,50
44	Curva pvc rígido Ø 2"	pç	Material de Consumo	30	R\$ 18,92	R\$ 567,60
45	Luva pvc rígido Ø 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 10,11	R\$ 505,50
46	Abraçadeira tipo D de PVC Ø 2"	pç	Material de Consumo	100	R\$ 13,06	R\$ 1.306,00
47	Condulete de PVC tipo C Ø 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 67,06	R\$ 3.353,00
48	Tampa cega 2"	pç	Material de Consumo	15	R\$ 24,10	R\$ 361,50
49	Tampa 1 RJ-45 2"	pç	Material de Consumo	15	R\$ 35,62	R\$ 534,30
50	Tampa 2 RJ-45 2"	pç	Material de Consumo	15	R\$ 36,41	R\$ 546,15
51	Tampa 1 tomada redonda 2"	pç	Material de Consumo	15	R\$ 39,94	R\$ 599,10
52	Luva Reto 2"	pç	Material de Consumo	20	R\$ 31,93	R\$ 638,60
53	Parafuso S-8 4,8x45mm	pç	Material de Consumo	4000	R\$ 1,59	R\$ 6.360,00
54	Bucha plástica S-8	pç	Material de Consumo	4000	R\$ 1,57	R\$ 6.280,00
55	Condulete FG Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 26,54	R\$ 1.327,00

56	Eletroduto FG Ø 3/4" x 3000mm	pç	Material de Consumo	50	R\$ 138,96	R\$ 6.948,00
57	Curva FG Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 11,01	R\$ 550,50
58	Luva com rosca Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 4,38	R\$ 219,00
59	Unidut conico Ø 3/4"	pç	Material de Consumo	10	R\$ 4,39	R\$ 43,90
60	Condutele FG Ø 1"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 36,28	R\$ 1.814,00
61	Eletroduto FG Ø 1" x 3000mm	pç	Material de Consumo	200	R\$ 110,54	R\$ 22.108,00
62	Curva FG Ø 1"	pç	Material de Consumo	200	R\$ 12,15	R\$ 2.430,00
63	Luva com rosca Ø 1"	pç	Material de Consumo	200	R\$ 5,49	R\$ 1.098,00
64	Unidut conico Ø 1"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 6,15	R\$ 307,50
65	Condutele FG Ø 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 59,18	R\$ 2.959,00
66	Eletroduto FG Ø 2" x 3000mm	pç	Material de Consumo	50	R\$ 315,72	R\$ 15.786,00
67	Curva FG Ø 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 58,00	R\$ 2.900,00
68	Luva com rosca Ø 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 16,15	R\$ 807,50
69	Unidut conico Ø 2"	pç	Material de Consumo	10	R\$ 19,31	R\$ 193,10
70	Eletrocalha perfurada 100x50mmx3000mm	pç	Material de Consumo	100	R\$ 114,58	R\$ 11.458,00
71	Te Horizontal perfurado 100x50mm	pç	Material de Consumo	40	R\$ 35,82	R\$ 1.432,80
72	Curva de inversão perfurado 100x50mm	pç	Material de Consumo	40	R\$ 34,27	R\$ 1.370,80
73	Curva horizontal 100x50mm	pç	Material de Consumo	40	R\$ 36,83	R\$ 1.473,20
74	Gancho horizontal duplo 100x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 6,52	R\$ 130,40
75	Tampa para eletrocalha 100x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 53,67	R\$ 1.073,40
76	Eletrocalha perfurada 200x50mmx3000mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 175,54	R\$ 3.510,80
77	Te Horizontal perfurado 200x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 100,87	R\$ 2.017,40
78	Curva de inversão perfurado 200x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 63,66	R\$ 1.273,20
79	Curva horizontal 200x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 84,35	R\$ 1.687,00
80	Gancho horizontal duplo 200x50mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 15,62	R\$ 312,40
81	Emenda tala 50mm	pç	Material de Consumo	50	R\$ 3,23	R\$ 161,50
82	Septo divisor 50mm x 3000mm	pç	Material de Consumo	50	R\$ 27,42	R\$ 1.371,00
83	Saida Horizontal para eletroduto 3/4"	pç	Material de Consumo	20	R\$ 5,23	R\$ 104,60
84	Barra roscada 1/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 23,12	R\$ 1.156,00
85	Mão francesa 300mm	pç	Material de Consumo	30	R\$ 23,75	R\$ 712,50
86	Perfilado 38x38x6000mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 148,28	R\$ 2.965,60
87	Perfilado 38x19x6000mm	pç	Material de Consumo	20	R\$ 144,66	R\$ 2.893,20

88	Parafuso 1/4x1/2"	pç	Material de Consumo	500	R\$ 0,69	R\$ 345,00
89	Porca Sextavada 1/4"	pç	Material de Consumo	500	R\$ 2,83	R\$ 1.415,00
90	Arruela Lisa 1/4"	pç	Material de Consumo	1000	R\$ 0,32	R\$ 320,00
91	Corrugado pesado Ø 3/4"	m	Material de Consumo	100	R\$ 11,67	R\$ 1.167,00
92	Corrugado pesado Ø 1"	m	Material de Consumo	500	R\$ 31,68	R\$ 15.840,00
93	Corrugado pesado Ø 2"	m	Material de Consumo	100	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
94	Corrugado pesado com alma de aço Ø 3/4"	m	Material de Consumo	400	R\$ 21,96	R\$ 8.784,00
95	Corrugado pesado com alma de aço Ø 1"	m	Material de Consumo	600	R\$ 21,72	R\$ 13.032,00
96	Corrugado pesado com alma de aço Ø 2"	m	Material de Consumo	100	R\$ 60,28	R\$ 6.028,00
97	Conector CMZ 3/4"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 18,40	R\$ 920,00
98	Conector CMZ 1"	pç	Material de Consumo	100	R\$ 30,52	R\$ 3.052,00
99	Conector CMZ 2"	pç	Material de Consumo	50	R\$ 104,93	R\$ 5.246,50
100	Cabo flex 750V 2,5mm ²	m	Material de Consumo	1500	R\$ 6,00	R\$ 9.000,00
101	Cabo flex 750V 4mm ²	m	Material de Consumo	100	R\$ 9,99	R\$ 999,00
102	Cabo flex 750V 6mm ²	m	Material de Consumo	100	R\$ 13,52	R\$ 1.352,00
103	Cabo flex 750V 10mm ²	m	Material de Consumo	50	R\$ 16,10	R\$ 805,00
104	Disjuntor 1x20A DIN	pç	Material de Consumo	10	R\$ 26,50	R\$ 265,00
105	Tomada elétrica 2P+T	pç	Material de Consumo	100	R\$ 28,02	R\$ 2.802,00
106	Canaleta de alumínio dupla c/ tampa 73x25mm x 3000	pç	Material de Consumo	100	R\$ 417,70	R\$ 41.770,00
107	Canaleta de alumínio dupla c/ tampa 73x45mm x 3000	pç	Material de Consumo	100	R\$ 773,78	R\$ 77.378,00
108	Tampa para canaleta de alumínio 73mm x 3000mm br	pç	Material de Consumo	100	R\$ 308,78	R\$ 30.878,00
109	Porta equipamento 3 postos RJ45 branco	pç	Material de Consumo	100	R\$ 77,86	R\$ 7.786,00
110	Porta equipamento 3 blocos	pç	Material de Consumo	20	R\$ 59,07	R\$ 1.181,40
111	Porta equipamento 2 tomadas redondas branco	pç	Material de Consumo	20	R\$ 52,73	R\$ 1.054,60
112	Saida para eletroduto 2x1" alumínio 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	30	R\$ 134,93	R\$ 4.047,90
113	Saida para eletroduto 2x1" alumínio 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	10	R\$ 126,36	R\$ 1.263,60
114	Curva vertical ABS dupla 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 75,25	R\$ 3.762,50
115	Curva vertical ABS dupla 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 71,24	R\$ 3.562,00
116	Curva horizontal alumínio 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 122,08	R\$ 6.104,00
117	Curva horizontal alumínio 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 155,97	R\$ 7.798,50
118	Tampa terminal 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 15,83	R\$ 791,50
119	Tampa terminal 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	50	R\$ 19,82	R\$ 991,00

120	Derivador tipo X 1x1 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	20	R\$ 165,76	R\$ 3.315,20
121	Derivador tipo X 1x1 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	20	R\$ 174,84	R\$ 3.496,80
122	Arremate de parede 73x25mm branco	pç	Material de Consumo	10	R\$ 87,24	R\$ 872,40
123	Arremate de parede 73x45mm branco	pç	Material de Consumo	10	R\$ 79,64	R\$ 796,40
124	Régua 8 tomadas padrão NBR 14136 de 20A	pç	Material de Consumo	10	R\$ 221,36	R\$ 2.213,60
125	Régua 8 tomadas padrão NBR 14136 de 10A	pç	Material de Consumo	50	R\$ 195,75	R\$ 9.787,50
126	Rack 19" 8U	pç	Equip. e Mat. Permanente	10	R\$ 1.480,53	R\$ 14.805,30
127	Rack 19" 12U	pç	Equip. e Mat. Permanente	20	R\$ 1.246,06	R\$ 24.921,20
128	Organizador Horizontal 19" 1u	pç	Material de Consumo	30	R\$ 110,46	R\$ 3.313,80
129	Organizador Horizontal 19" 2u	pç	Material de Consumo	10	R\$ 64,82	R\$ 648,20
130	Tampa cega para rack 19" 1U	pç	Material de Consumo	50	R\$ 42,55	R\$ 2.127,50
131	Tampa cega para rack 19" 2U	pç	Material de Consumo	50	R\$ 62,58	R\$ 3.129,00
132	Bandeja para Rack padrão 19"	pç	Material de Consumo	10	R\$ 198,87	R\$ 1.988,70
133	Cabo Óptico DROP - 2 vias	pç	Material de Consumo	2000	R\$ 6,85	R\$ 13.700,00
134	Conector de fibra SC	pç	Material de Consumo	20	R\$ 81,87	R\$ 1.637,40
135	Conversor de Mídia WDM Gigabit Ethernet	pç	Equip. e Mat. Permanente	20	R\$ 668,75	R\$ 13.375,00
136	Roldana e acessórios	pç	Material de Consumo	10	R\$ 29,97	R\$ 299,70
137	Serviço para remanejamento de ponto de rede e fibra	sv	Serviço	50	R\$ 603,44	R\$ 30.172,00
138	Serviço para conectorização de ponto de rede e fibra	sv	Serviço	1000	R\$ 162,68	R\$ 162.680,00
139	Serviço para certificação de ponto de rede	sv	Serviço	1300	R\$ 70,26	R\$ 91.338,00
140	Serviço para certificação de ponto de fibra	sv	Serviço	30	R\$ 84,46	R\$ 2.533,80
141	Serviço para jumpeamento e manobra em rack de ponto de rede e fibra	sv	Serviço	500	R\$ 85,00	R\$ 42.500,00
142	Serviço para lançamento/retirada de cabos rede e fibra em infra-estrutura pago por metro linear lançado/retirado.	sv	Serviço	47800	R\$ 21,28	R\$ 1.017.184,00
143	Serviço de instalação de roldana com acessórios	sv	Serviço	10	R\$ 99,92	R\$ 999,20
144	Serviço para instalação/retirada de tomada elétrica	sv	Serviço	200	R\$ 235,10	R\$ 47.020,00

145	Serviço para lançamento de cabo elétrico para tomada em tubulação pago por metro linear instalado	sv	Serviço	700	R\$ 21,37	R\$ 14.959,00
146	Serviço para instalação de eletroduto FG e acessórios pago por metro linear instalado	sv	Serviço	500	R\$ 29,44	R\$ 14.720,00
147	Serviço para instalação de eletrocalha e acessórios pago por metro linear instalado	sv	Serviço	200	R\$ 57,64	R\$ 11.528,00
148	Serviço para instalação de canaleta aparente de alumínio e acessórios pago por metro linear instalado	sv	Serviço	150	R\$ 29,99	R\$ 4.498,50
149	Serviço para Instalação de eletroduto aparente - PVC e acessórios pago por metro linear instalado	sv	Serviço	4000	R\$ 27,27	R\$ 109.080,00
150	Serviço para Instalação/remoção de Racks até 12 U	sv	Serviço	50	R\$ 434,80	R\$ 21.740,00
151	Serviço para organização de Racks até 12 U	h	Serviço	100	R\$ 689,90	R\$ 68.990,00
152	Hora técnica para manutenção lógica e elétrica(equipe 2 pessoas)	h	Serviço	200	R\$ 365,25	R\$ 73.050,00
153	Hora Técnica para Projeto Preliminar + Projeto Definitivo (“As Built”) de ponto lógico e elétrico.	h	Serviço	200	R\$ 500,84	R\$ 100.168,00
	TOTAL					R\$ 3.290.186,33

Tipo	Valor
Material de Consumo	R\$ 1.423.924,33
Equip. e Mat. Permanente	R\$ 53.101,50
Serviço	R\$ 1.813.160,50
Total	R\$ 3.290.186,33