

ANEXO VIII - TABELA DE SERVIÇOS

Item	Serviços de Nível 1	Valor/Hora (R\$)	Estimativa Anual (horas em disponibilidade)	Valor Total (R\$)
001	Atendimento via Service Desk	210,13	3.775	793.282,78

Serviços de Nível 2

Item	Grupo 1 – Manutenção de Computadores Desktop	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
002	Atendimento no local com diagnóstico	55,02	6.537	359665,74
003	Remoção de vírus/malware	119,36	150	17904,07
004	Formatação e reinstalação de sistema operacional (com licença provida pela instituição) e suas devidas atualizações	299,33	150	44899,50
005	Restauração de sistema operacional	101,74	150	15260,68
006	Reinstalação de sistema operacional (licença provida pela instituição)	185,62	150	27842,31
007	Reinstalação de software (sem fornecimento de nova licença)	114,89	150	17234,06
008	Instalação de software (com licença provida pela instituição)	48,64	150	7295,82
009	Instalação e configuração de hardware fornecido pela instituição	234,66	150	35199,00
010	Configuração do computador para acesso à rede e impressoras	48,64	450	21887,46
011	Serviço de manutenção com troca de disco rígido	48,64	315	15321,23
012	Serviço de manutenção com troca de memória	42,01	150	6301,90
013	Serviço de manutenção com troca de fonte de alimentação	48,64	315	15321,23
014	Serviço de manutenção com troca de teclado	19,90	630	12539,60



Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, 451, sala 411.
Enseada do Suá. Edifício Petro Tower. Vitória-ES, Brasil.
Telefone +55 (27) 2123-0700 FAX (27) 2123-0707.
E-mail – contato@lenatec.com.br

015	Serviço de manutenção com troca de mouse	17,69	630	11146,76
016	Serviço de manutenção em monitor	35,36	630	22277,32
017	Serviço de manutenção com troca de cabos	19,90	150	2985,62
018	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	48,64	630	30642,45
019	Serviço de manutenção com troca de cooler	48,64	150	7295,82
020	Serviço de manutenção com troca de bateria e/ou pilhas	35,36	150	5304,12
021	Serviço de manutenção com troca de unidade de disco ótico	35,36	236	8345,16
022	Serviço de manutenção com troca de processador	48,64	150	7295,82
023	Serviço de manutenção com troca de placa mãe	61,91	158	9781,84
024	Serviço de manutenção com troca de placa de rede	35,36	21	742,58
025	Serviço de manutenção com troca de placa de vídeo	35,36	21	742,58
026	Serviço de backup (para casos de formatação)	167,99	150	25198,93
027	Instalação de aplicativo de inventário	22,10	1.500	33143,54
Item	Grupo 2 – Manutenção de Impressoras e Equipamentos de Digitalização de Imagens	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
028	Atendimento no local com diagnóstico	49,64	4.200	208488,00
029	Serviço de configuração/reconfiguração do equipamento	31,90	84	2679,86
030	Serviço de limpeza com remoção de obstruções	78,62	630	49530,60
031	Serviço de manutenção com troca de toner/cartucho	29,35	3.150	92452,50
032	Serviço de manutenção com troca de unidade fusora (cilindro)	77,08	84	6475,08
033	Serviço de manutenção com troca de rolamentos, fusores, roletes e singuladores (kit de manutenção)	116,91	42	4910,30
034	Serviço de manutenção com troca de fonte de alimentação	63,81	42	2679,86
035	Serviço de manutenção com troca de bandeja, travas, tampas, e demais materiais que impeçam o funcionamento	58,45	42	2455,01



036	Serviço de manutenção com troca de cabo	18,86	42	792,24
037	Serviço de manutenção com troca de cabeça de impressão	58,45	42	2455,01
038	Serviço de manutenção com troca de fusível	18,86	42	792,24
Item	Grupo 3 – Manutenção de Servidores	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
039	Serviço de manutenção com troca de disco rígido	127,90	75	9592,15
040	Serviço de manutenção com troca de memória	110,13	3	330,39
041	Serviço de manutenção com troca de teclado	35,22	2	70,44
042	Serviço de manutenção com troca de mouse	29,01	2	58,02
043	Serviço de manutenção em monitor	76,37	3	229,11
044	Serviço de manutenção com troca de cabos	34,93	2	69,86
045	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	110,72	3	332,15
046	Serviço de manutenção com troca de fonte de alimentação	110,72	6	664,30
047	Serviço de manutenção com troca de cooler	110,72	6	664,30
048	Serviço de manutenção com troca de bateria e/ou pilhas	93,54	3	280,63
049	Serviço de manutenção com troca de unidade de disco ótico	93,54	2	187,09
050	Serviço de manutenção com troca de processador	127,90	2	255,79
051	Serviço de manutenção com troca de placa mãe	162,24	2	324,48
052	Serviço de manutenção com troca de placa de rede	93,54	2	187,09
053	Serviço de manutenção com troca de placa de vídeo	93,54	2	187,09
054	Serviço de instalação de hardware fornecido pela instituição	324,48	2	648,96
Item	Grupo 4 – Manutenção de Equipamentos Ativos de Rede	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
055	Atendimento no local com diagnóstico	60,43	375	22662,07



056	Serviço de configuração/reconfiguração do equipamento	94,78	56	5307,90
057	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	60,43	38	2296,42
058	Serviço de manutenção com troca de fonte de alimentação	60,43	38	2296,42
059	Serviço de manutenção com troca de conversor de mídia	52,60	225	11835,95
060	Serviço de manutenção com troca de fusível	60,43	19	1148,21
Item	Grupo 5 – Manutenção de Projetores, Lousas eletrônicas e equipamentos afins	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
061	Atendimento no local com diagnóstico	43,68	833	36383,14
062	Serviço de configuração/reconfiguração do equipamento	50,32	83	4176,25
063	Serviço de manutenção com troca de bateria e/ou pilhas	37,04	17	629,65
064	Serviço de manutenção com troca de conectores	37,04	8	296,31
065	Serviço de manutenção com troca de cabos	20,41	8	163,24
066	Serviço de manutenção com troca de fusível	29,91	33	987,06
067	Serviço de manutenção com troca de lâmpadas	43,68	624	27254,60
068	Serviço de manutenção em monitores (telas)	60,80	8	486,39
069	Serviço de manutenção com troca de fonte de alimentação	50,32	8	402,53
070	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	50,32	33	1660,44
071	Serviço de manutenção com troca de unidade ótica	108,32	8	866,55
Item	Grupo 6 – Manutenção de Equipamentos Auxiliares	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
072	Atendimento no local com diagnóstico	47,78	600	28670,42
073	Serviço de configuração/reconfiguração do equipamento	41,15	30	1234,35
074	Serviço de manutenção com troca de bateria e/ou pilhas	41,15	510	20983,97
075	Serviço de manutenção com troca de conectores	41,15	6	246,87



**Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, 451, sala 411.
 Enseada do Suá. Edifício Petro Tower. Vitória-ES, Brasil.
 Telefone +55 (27) 2123-0700 FAX (27) 2123-0707.
 E-mail – contato@lenatec.com.br**

076	Serviço de manutenção com troca de cabos	21,64	12	259,67
077	Serviço de manutenção com troca de fusível	41,15	18	740,61
078	Serviço de manutenção com troca de placa de potência	54,42	6	326,54
079	Serviço de manutenção com troca de placa de lógica	67,70	6	406,21
080	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	54,42	12	653,08
Item	Grupo 7 – Serviço de manutenção de infraestrutura	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
081	Atendimento no local com diagnóstico	46,04	1.005	46272,55
082	Serviço de manutenção com substituição de <i>patch panel</i> (mínimo de 24 pontos)	177,11	479	84833,87
083	Serviço de manutenção com troca de conectores	46,04	375	17265,88
084	Serviço de manutenção com troca de cabos UTP e cordões ópticos	46,04	929	42773,33
085	Serviço de manutenção com troca de fusível	46,04	18	828,76
086	Serviço de manutenção com troca de ventiladores	46,04	36	1657,52
087	Serviço de manutenção com organização e/ou transferência de local do rack com todos os seus componentes	736,66	24	17679,95
088	Serviço de manutenção e fusão em fibra óptica com transferência de local	461,27	18	8302,78
089	Serviço de fusão em fibra óptica	196,59	150	29488,89
090	Serviço de medição/análise de fibra óptica com utilização de OTDR	140,36	75	10526,79
091	Serviço de manutenção com troca de tomada RJ45 (fêmea)	65,53	525	34402,57
092	Serviço de manutenção de movimentação de ponto de rede sem instalação de canaleta ou eletroduto	81,46	150	12219,15
093	Serviço de manutenção de movimentação de ponto de rede com instalação de canaleta ou eletroduto	160,27	300	48080,31
094	Drenagem e limpeza em caixa de passagem subterrânea, tipo R1, R2 e R3 padrão ANATEL	184,16	143	26335,30



Item	Grupo 8 – Manutenção Preventiva e Corretiva no Sistema de Telefonia	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
095	Serviço de movimentação de ponto de telefonia sem instalação de canaleta ou eletroduto	72,17	360	25980,37
096	Serviço de movimentação de ponto de telefonia com instalação de canaleta ou eletroduto	199,25	180	35864,44
097	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X10 pares	755,42	15	11331,27
098	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X20 pares	1063,58	12	12762,98
099	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X30 pares	1090,13	11	11991,45
100	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X50 pares	986,47	15	14797,08
101	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X100 pares	1888,94	8	15111,50
102	Serviço de manutenção com instalação e/ou substituição de cabo CA, tipo CTP-APL 40X200 pares	3903,73	6	23422,40
103	Serviço de manutenção com lançamento de Fio FI 2X22	104,85	188	19711,52
104	Serviço de manutenção com instalação de Fio de cobre nu	125,75	23	2892,22
105	Serviço de manutenção com lançamento de Fio FE 100	277,21	90	24948,47
106	Instalador de fio jumper	50,48	180	9085,84
107	Serviço de instalação e/ou substituição de conector bargoa	15,23	713	10855,66
108	Serviço de fixação de anel guia nº 2	9,92	216	2142,01
109	Serviço de instalação e/ou substituição de bloco de conexão telefônica	15,14	1.866	28254,57



110	Serviço de instalação e/ou substituição de cabo telefônico tipo CI 40X10 pares	104,48	12	1253,79
111	Serviço de instalação e/ou substituição de cabo telefônico tipo CI 40X20 pares	132,36	18	2382,52
112	Serviço de instalação e/ou substituição de cabo telefônico tipo CI 40X30 pares	184,14	14	2577,92
113	Serviço de instalação e/ou substituição de cabo telefônico tipo CI 40X50 pares	241,23	27	6513,14
114	Substituição de Cordão liso para telefone	11,24	282	3169,86
115	Substituição de Cordão espiralado para monofone	11,24	245	2753,96
116	Instalação e/ou substituição de tomada de telefonia	13,19	1.520	20045,77
117	Instalação de Cordão espiralado para extensão de linha telefônica	17,09	432	7382,51
118	Mudança de ponto de ramais telefônicos e/ou linhas não residenciais	17,17	1.283	22032,56
119	Instalação de extensão de ramais telefônicos e/ou linhas não residenciais	17,17	1.152	19782,94
120	Instalação de campainha externa em linha telefônica ou ramal	21,07	24	505,77
121	Instalação e/ou substituição de bateria	24,97	60	1498,11
122	Conserto de aparelho telefônico analógico de diversas marcas	38,25	600	22947,90
123	Substituição e/ou instalação de módulo protetor de linha telefônica	8,59	900	7727,71
124	Instalação de armário ARD AL 14 com base para caixa de passagem subterrânea, tipo R2, padrão ANATEL, para bloco de conexão telefônica, Barga M10B	736,72	15	11050,74
Item	Grupo 9 – Serviços na Rede Elétrica	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
125	Serviço de manutenção com redimensionamento de quadro de disjuntores	318,25	45	14321,42
126	Serviço de lançamento de cabo elétrico	140,36	90	12632,14
127	Serviço de movimentação de tomada elétrica sem instalação de canaleta ou eletroduto	73,50	90	6614,83
128	Serviço de movimentação de tomada elétrica com instalação de canaleta ou eletroduto	152,30	150	22845,72
129	Serviço de instalação de haste de aterramento elétrico	344,44	75	25832,78



Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, 451, sala 411.
Enseada do Suá. Edifício Petro Tower. Vitória-ES, Brasil.
Telefone +55 (27) 2123-0700 FAX (27) 2123-0707.
E-mail – contato@lenatec.com.br

Item	Deslocamentos	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
130	Deslocamento para o Campus Jerônimo Monteiro (Alegre X Jerônimo Monteiro)	104,30	72	7509,30
131	Deslocamento para o Campus Jerônimo Monteiro (Vitória X Jerônimo Monteiro)	685,37	36	24673,37
132	Deslocamento para o Campus Fazenda Experimental, São José do Calçado (Alegre X São José do Calçado)	159,29	36	5734,47
133	Deslocamento para o Campus Fazenda Experimental, São José do Calçado (Vitória X São José do Calçado)	772,13	18	13898,42
134	Deslocamento para o Campus Hospital Veterinário, Rive (Alegre X Rive)	64,22	36	2312,07
135	Deslocamento para o Campus Hospital Veterinário, Rive (Vitória X Rive)	696,94	18	12544,92
136	Deslocamento para o Campus Base Oceanográfica, Aracruz (Vitória X Aracruz)	320,52	36	11538,58
137	Deslocamento para o Campus Centro de Estudos de Promoção em Alternativas de Saúde (CEPAS), Jacaraípe/Serra (Vitória X Jacaraípe)	143,87	36	5179,18
Item	Embalagem e Transporte	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Anual (serviços)	Valor Total (R\$)
138	Embalagem (unidade)	9,53	36	343,12
139	Remoção (unidade)	7,27	36	261,68
140	Envio Correios (unidade)	33,45	36	1204,04
141	Transporte interestadual (kg.km)	2,67	7.500	20003,74
142	Transporte intermunicipal (kg.km)	2,13	18.000	38407,18
143	Transporte urbano (kg.km)	1,86	4.500	8387,11
TOTAL				3.110.714,07



ANEXO IX - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE CUSTOS DE MATERIAIS

Item	Processadores	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 152 peças				
144	Processadores Intel com 10 núcleos	Peça	4.500,00	0,99	6.771,60
145	Processadores Intel com 8 núcleos	Peça	3.500,00	0,99	5.266,80
146	Processadores Intel com 6 núcleos (Intel Core 7)	Peça	1.100,00	0,99	1.655,28
147	Processadores Intel com 4 núcleos (Intel Core 7)	Peça	750,00	0,99	1.128,60
148	Processadores Intel com 4 núcleos (Intel Core 5)	Peça	600,00	4,95	4.514,40
149	Processadores Intel com 4 núcleos (Intel Core 2 Quad)	Peça	350,00	4,95	2.633,40
150	Processadores Intel com 2 núcleos (Intel Core 3)	Peça	320,00	9,90	4.815,36
151	Processadores Intel com 2 núcleos (Intel Xeon)	Peça	250,00	4,95	1.881,00
152	Processadores Intel com 2 núcleos (Intel Core 2 Duo)	Peça	170,00	9,90	2.558,16
153	Processadores Intel com 2 núcleos (Intel Pentium 4 Dual Core)	Peça	150,00	4,95	1.128,60
154	Processadores AMD com 6 núcleos (AMD Opteron)	Peça	800,00	0,99	1.203,84
155	Processadores AMD com 6 núcleos (AMD Phenom II X6)	Peça	430,00	0,99	647,06
156	Processadores AMD com 4 núcleos (AMD Phenom II X4)	Peça	325,00	4,95	2.445,30
157	Processadores AMD com 4 núcleos (AMD Phenom X4 4 nucleos)	Peça	350,00	4,95	526,68
158	Processadores AMD com 3 núcleos (AMD Phenom X3)	Peça	210,00	4,95	1580,00
159	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Athlon X2)	Peça	220,00	9,90	3.210,56
160	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Phenom II X2)	Peça	229,00	9,90	3.445,99
161	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Phenom)	Peça	160,00	4,95	1.203,84
162	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Sempron)	Peça	110,00	4,95	827,67
163	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Athlon)	Peça	105,00	4,95	790,02
164	Processadores AMD com 2 núcleos (AMD Athlon II)	Peça	135,00	4,95	1.015,74
	TOTAL			100,00	51.356,26
Item	Memória (sem ECC)	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)



Estimativa anual = 153 peças					
165	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR3-1333 MHz	Peça	58,00	1,33	118,02
166	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR3-1333 MHz	Peça	180,00	1,33	366,28
167	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR3-1333 MHz	Peça	350,00	0,67	358,78
168	Memória: Módulo 16 Gbytes DDR3-1333 MHz	Peça	1.100,00	0,67	1.127,61
169	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR3-1066 MHz	Peça	53,00	3,33	270,02
170	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR3-1066 MHz	Peça	121,00	3,33	616,48
171	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR3-1066 MHz	Peça	423,00	1,33	860,76
172	Memória: Módulo 16 Gbytes DDR3-800 MHz	Peça	840,00	0,67	861,08
173	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR3-800 MHz	Peça	55,00	6,67	561,28
174	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR3-800 MHz	Peça	145,00	6,67	1.479,73
175	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR3-800 MHz	Peça	320,00	3,33	1.630,36
176	Memória: Módulo 16 Gbytes DDR3-667 MHz	Peça	1.100,00	0,67	1.127,61
177	Memória: Módulo 512 Mbytes DDR2-800 MHz	Peça	40,00	3,33	203,79
178	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	50,00	3,33	254,74
179	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	124,00	3,33	631,76
180	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	448,56	0,67	459,81
181	Memória: Módulo 512 Mbytes DDR2-667 MHz	Peça	35,00	6,67	357,17
182	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR2-667 MHz	Peça	55,00	3,33	280,21
183	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR2-667 MHz	Peça	135,00	3,33	687,81
184	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR2-667 MHz	Peça	630,00	3,33	3.209,78
185	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	65,00	13,33	1.325,66
186	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	130,00	13,33	2.651,33
187	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR2-800 MHz	Peça	650,00	6,67	6.633,31
188	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR2-1066 MHz	Peça	65,00	0,67	66,63



189	Memória: Módulo 4 Gbytes DDR2-1066 MHz	Peça	125,00	0,67	128,13
190	Memória: Módulo 8 Gbytes DDR2-1066 MHz	Peça	489,50	0,67	501,78
191	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR-400 MHz	Peça	99,00	3,33	504,39
192	Memória: Módulo 1 Gbytes DDR2-533 MHz	Peça	60,00	1,33	122,09
193	Memória: Módulo 2 Gbytes DDR-400 MHz	Peça	175,00	1,33	356,10
194	Memória: Módulo 2 Gbytes DDR2-533 MHz	Peça	143,23	1,33	291,45
TOTAL				100,00	28.043,45
Item	Pilha e Bateria	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 590 peças					
195	Pilha 1,5V	Peça	1,50	20,00	177,00
196	Pilha 3V	Peça	2,15	2,00	25,37
197	Pilha 6V	Peça	5,90	2,00	69,62
198	Pilha 9V	Peça	6,00	2,00	70,80
199	Pilha 12V	Peça	11,50	10,00	678,50
200	Pilha recarregável 3 V	Peça	11,25	1,00	66,37
201	Pilha recarregável 9 V	Peça	8,00	1,00	47,20
202	Pilha recarregável 12 V	Peça	18,00	1,00	106,20
203	Pilha alcalina recarregável 3 V	Peça	5,00	1,00	29,50
204	Pilha alcalina recarregável 9 V	Peça	14,00	1,00	82,60
205	Pilha alcalina recarregável 12 V	Peça	23,00	1,00	135,70
206	Pilha Li-Ion recarregável 3 V	Peça	28,00	1,00	165,20
207	Pilha Li-Ion recarregável 9 V	Peça	30,00	1,00	177,00
208	Pilha Li-Ion recarregável 12 V	Peça	40,00	1,00	236,00
209	Bateria selada 12 V 7 Ah	Peça	65,00	30,00	11.505,00
210	Bateria selada 12 V 9 Ah	Peça	70,00	5,00	2.065,00
211	Bateria selada 12 V 12 Ah	Peça	108,00	1,00	637,20
212	Bateria selada 12 V 26 Ah	Peça	180,00	1,00	1.062,00
213	Bateria selada 12 V 40 Ah	Peça	185,00	1,00	1091,00
214	Bateria automotiva 12 V 40 Ah	Peça	175,00	1,00	1038,00
215	Bateria estacionária 12 V 30 Ah	Peça	165,00	1,00	973,50
216	Bateria estacionária 12 V 54 Ah	Peça	195,00	7,00	8.053,50
217	Bateria estacionária 12 V 76 Ah	Peça	425,00	7,00	17.552,50
218	Bateria estacionária 12 V 94 Ah	Peça	625,00	1,00	3.687,50
TOTAL				100,00	49.731,63
Item	Bateria para Notebook	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 150 peças					
219	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ASUS	Peça	245,00	5,00	1.837,50
220	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: DELL	Peça	303,00	20,00	9.090,00



221	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ASUS: HP	Peça	325,00	30,00	14.625,00
222	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ASUS: TOSHIBA	Peça	254,00	5,00	1.905,00
223	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ASUS: IBM	Peça	270,00	5,00	2.025,00
224	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ASUS: CCE	Peça	287,00	5,00	2.152,50
225	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: SONY	Peça	283,20	5,00	2.124,00
226	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ITAUTEC	Peça	302,20	20,00	9.066,00
227	Bateria Li-ion para Notebook com 6 células: ACER	Peça	312,00	5,00	2.340,00
	TOTAL			100,00	
Item	Fonte de Computador	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 410 peças				
228	Fonte AEX 600 W Real	Peça	250,00	15,00	15.375,00
229	Fonte ATX 450 W	Peça	39,00	45,00	7.195,50
230	Fonte ATX 600 W Real	Peça	259,00	5,00	5.309,50
231	Fonte Slim 450 W	Peça	123,00	5,00	2.521,50
232	Fonte Slim 600 W Real	Peça	245,00	5,00	5.022,50
233	Fonte para notebook: ASUS	Peça	210,00	2,00	1.722,00
234	Fonte para notebook: DELL	Peça	235,00	4,00	3.854,00
235	Fonte para notebook: HP	Peça	211,00	4,00	3.460,40
236	Fonte para notebook: TOSHIBA	Peça	248,52	2,00	2.037,86
237	Fonte para notebook: IBM	Peça	226,23	2,00	1.853,20
238	Fonte para notebook: CCE	Peça	285,56	2,00	2.341,59
239	Fonte para notebook: SONY	Peça	234,00	2,00	1.918,80
240	Fonte para notebook: ITAUTEC	Peça	277,69	5,00	5.692,64
241	Fonte para notebook: ACER	Peça	276,55	2,00	2.267,71
	TOTAL			100,00	60.572,20
Item	Disco Rígido	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 390 peças				
242	Disco rígido SATA 4 Tbytes	Peça	799,00	2,00	6.232,20
243	Disco rígido SATA 2 Tbytes	Peça	335,00	2,00	2.613,00
244	Disco rígido SATA 1 Tbytes	Peça	243,00	30,00	28.431,00
245	Disco rígido SATA 500 Gbytes	Peça	168,00	30,00	19.656,00
246	Disco rígido SATA 400 Gbytes	Peça	178,00	2,00	1.388,40
247	Disco rígido SATA 300 Gbytes	Peça	165,00	2,00	1.287,00
248	Disco rígido SATA 150 Gbytes	Peça	145,00	2,00	1.131,00
249	Disco rígido IDE 500 Gbytes	Peça	225,00	2,00	1.755,00
250	Disco rígido IDE 400 Gbytes	Peça	220,00	0,50	429,00
251	Disco rígido IDE 300 Gbytes	Peça	215,00	0,50	419,25
252	Disco rígido IDE 150 Gbytes	Peça	175,00	0,50	341,25



253	Disco rígido SATA II 4 Tbytes 7200 rpm	Peça	832,00	0,50	1.622,40
254	Disco rígido SATA II 2 Tbytes 7200 rpm	Peça	358,00	2,00	2.792,40
255	Disco rígido SATA II 1 Tbytes 7200 rpm	Peça	235,00	2,00	1.833,00
256	Disco rígido SATA II 500 Gbytes 7200 rpm	Peça	175,00	2,00	1.365,00
257	Disco rígido SATA II 400 Gbytes 7200 rpm	Peça	170,00	2,00	1.326,00
258	Disco rígido SATA II 300 Gbytes 7200 rpm	Peça	160,00	2,00	1.248,00
259	Disco rígido SATA II 150 Gbytes 7200 rpm	Peça	155,00	1,50	906,75
260	Disco rígido SATA II 4 Tbytes 10000 rpm	Peça	2210,00	1,00	8.619,00
261	Disco rígido SATA II 2 Tbytes 10000 rpm	Peça	1356,00	2,00	10.576,80
262	Disco rígido SATA II 1 Tbytes 10000 rpm	Peça	1299,00	5,00	25.330,50
263	Disco rígido SATA II 500 Gbytes 10000 rpm	Peça	835,00	5,00	16.282,50
264	Disco rígido SATA II 400 Gbytes 10000 rpm	Peça	812,00	0,50	1.583,40
265	Disco rígido SATA II 300 Gbytes 10000 rpm	Peça	423,00	0,50	824,85
266	Disco rígido SATA II 150 Gbytes 10000 rpm	Peça	320,00	0,50	624,00
	TOTAL			100,00	138.617,70
Item	Placa-mãe	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 159 peças				
267	Placa-mãe para processador AMD	Peça	289,00	50,00	22.975,50
268	Placa-mãe para processador Intel	Peça	289,00	50,00	22.975,50
	TOTAL			100,00	45.951,00
Item	Cooler/Ventilador	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 908 peças				
269	Cooler para processador Intel Celeron	Peça	32,00	15,00	4.358,40
270	Cooler para processador Intel Pentium	Peça	32,00	15,00	4.358,40
271	Cooler para processador Intel Core i3	Peça	40,00	10,00	3.632,00
272	Cooler para processador Intel Core i5	Peça	40,00	10,00	3.632,00
273	Cooler para processador Intel Core i7	Peça	40,00	2,00	726,40
274	Cooler para processador AMD Athlon	Peça	35,00	5,00	1.589,00
275	Cooler para processador AMD Athlon X2	Peça	35,00	20,00	6.356,00
276	Cooler para processador AMD Athlon II	Peça	35,00	5,00	1.589,00



277	Cooler para processador AMD Phenom	Peça	35,00	6,00	1.906,80
278	Cooler para processador AMD Phenom II	Peça	35,00	6,00	1.906,80
279	Cooler para processador AMD Sempron	Peça	35,00	6,00	1906,80
	TOTAL			100,00	31.961,60
Item	Teclado	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 632 peças				
280	Teclado ABNT II PS2	Peça	12,00	30,00	2.275,20
281	Teclado ABNT II USB	Peça	14,00	40,00	3.539,20
282	Teclado ABNT 101 teclas com interface PS2	Peça	11,00	4,00	278,08
283	Teclado ABNT 101 teclas com interface USB	Peça	13,00	4,00	328,64
284	Teclado para notebook IBM	Peça	230,00	2,00	2.907,20
285	Teclado para notebook Dell	Peça	240,00	2,00	3.033,60
286	Teclado: ASUS	Peça	179,00	2,00	2.262,56
287	Teclado: DELL	Peça	75,00	2,00	948,00
288	Teclado: HP	Peça	129,90	2,00	1.641,93
289	Teclado: TOSHIBA	Peça	139,56	2,00	1.764,03
290	Teclado: IBM	Peça	138,00	2,00	1.744,32
291	Teclado: CCE	Peça	144,00	2,00	1.820,16
292	Teclado: SONY	Peça	165,00	2,00	2.085,60
293	Teclado: ITAUTEC	Peça	159,00	2,00	2.009,76
294	Teclado: ACER	Peça	149,85	2,00	1.893,72
	TOTAL			100,00	28.632,00
Item	Mouse	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 632 peças				
295	Mouse óptico 800dpi USB	Peça	12,50	45,00	3.555,00
296	Mouse óptico 800dpi PS2	Peça	11,50	45,00	3.270,60
297	Mouse óptico sem fio	Peça	48,00	10,00	3.033,60
	TOTAL			100,00	9.859,20
Item	Placa de Rede	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 23 peças				
298	Placa de rede: Placa PCI 10/100 Mbps	Peça	18,00	2,00	8,28
299	Placa de rede: Placa PCI 10/100/1000 Mbps	Peça	38,00	80,00	699,20
300	Placa de rede: Placa PCIe 10/100 Mbps	Peça	45,00	2,00	20,70
301	Placa de rede: Placa PCIe 10/100/1000 Mbps	Peça	48,00	2,00	22,08



302	Placa de rede: Placa PCIe 10/100/1000/10000 Mbps	Peça	389,00	2,00	178,94
303	Placa de rede: Placa PCI Wifi abg	Peça	79,00	2,00	36,34
304	Placa de rede: Placa PCI Wifi abgn	Peça	82,00	10,00	188,60
	TOTAL			100,00	1.154,14
Item	Placa de Vídeo	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 23 peças				
305	Placa de vídeo: GeForce 9600 GT - pci express	Peça	299,00	60,00	4.126,20
306	Placa de vídeo: ATI Radeon Asus EAH 4890	Peça	480,00	25,00	2.760,00
307	Placa de vídeo: Asus Matrix GTX285	Peça	590,00	15,00	2.035,5
	TOTAL			100,00	8.921,70
Item	Unidade de Disco Ótico	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 239 peças				
308	Unidade ótica DVD RW com interface IDE	Peça	90,00	30,00	6.453,00
309	Unidade ótica DVD RW com interface SATA	Peça	80,00	50,00	9.560,00
310	Unidade ótica DVD RW com interface SATA II	Peça	88,00	2,00	420,64
311	Unidade ótica CD RW com interface IDE	Peça	45,00	6,00	645,30
312	Unidade ótica CD RW com interface SATA	Peça	45,00	6,00	645,30
313	Unidade ótica CD RW com interface SATA II	Peça	55,00	2,00	262,90
314	Unidade ótica Blueraay com interface SATA	Peça	245,00	2,00	1.171,11
315	Unidade ótica Blueraay com interface SATA II	Peça	265,00	2,00	1.266,70
	TOTAL			100,00	20.514,95
Item	Toner e Tinta para Impressora	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 3.150 substituições				
316	Cartucho de Toner preto para impressoras HP acima 25.000 páginas	Peça	1100,00	2,00	69.300,00
317	Cartucho de Toner preto para impressoras HP acima 10.000 páginas	Peça	750,00	3,00	70.875,00
318	Cartucho de Toner preto para impressoras HP acima 5.000 páginas	Peça	412,00	20,00	259.560,00
319	Cartucho de Toner preto para impressoras HP acima 2.500 páginas	Peça	299,00	10,00	94.185,00



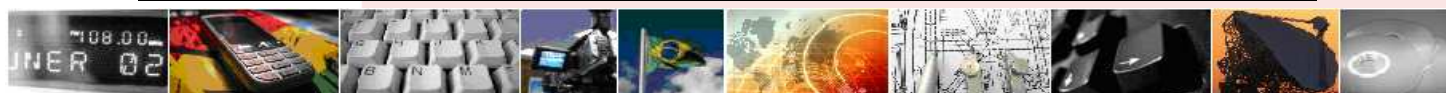
320	Cartucho de Toner preto para impressoras HP acima 1.000 páginas	Peça	189,00	5,00	29.767,50
321	Cartucho de Toner preto para impressoras Xerox acima 25.000 páginas	Peça	1250,00	2,00	78.750,00
322	Cartucho de Toner preto para impressoras Xerox acima 10.000 páginas	Peça	875,00	2,00	55.125,00
323	Cartucho de Toner preto para impressoras Xerox acima 5.000 páginas	Peça	449,00	10,00	141.435,00
324	Cartucho de Toner preto para impressoras Xerox acima 2.500 páginas	Peça	291,00	4,00	36.666,00
325	Cartucho de Toner preto para impressoras Xerox acima 1.000 páginas	Peça	249,00	4,00	31.374,00
326	Cartucho de Toner preto para impressoras Okidata acima 25.000 páginas	Peça	1.299,00	1,00	40.918,50
327	Cartucho de Toner preto para impressoras Okidata acima 10.000 páginas	Peça	885,00	1,00	27.877,50
328	Cartucho de Toner preto para impressoras Okidata acima 5.000 páginas	Peça	440,00	5,00	69.300,00
329	Cartucho de Toner preto para impressoras Okidata acima 2.500 páginas	Peça	291,00	2,00	18.333,00
330	Cartucho de Toner preto para impressoras Okidata acima 1.000 páginas	Peça	255,00	2,00	16.065,00
331	Cartucho de Toner preto para impressoras Samsung acima 10.000 páginas	Peça	950,00	2,00	58.850,00
332	Cartucho de Toner preto para impressoras Samsung acima 5.000 páginas	Peça	455,00	2,00	28.665,00
333	Cartucho de Toner preto para impressoras Samsung acima 2.500 páginas	Peça	380,00	10,00	119.700,00
334	Cartucho de Toner preto para impressoras Samsung acima 1.000 páginas	Peça	290,00	2,00	18.270,00
335	Cartucho de Toner colorido para impressoras HP acima 6.000 páginas	Peça	650,00	6,00	122.850,00
336	Cartucho de Toner colorido para impressoras HP até 6.000 páginas	Peça	660,00	1,00	20.790,00
337	Cartucho de Tinta colorido para impressoras HP até 1.000 páginas	Peça	330,00	1,00	10.395,00



338	Cartucho de Tinta colorido para impressoras Xerox até 1.000 páginas	Peça	345,00	1,00	10.867,50
339	Cartucho de Tinta colorido para impressoras Oxidata até 1.000 páginas	Peça	340,00	1,00	10.710,00
340	Cartucho de Tinta colorido para impressoras Samsung até 1.000 páginas	Peça	365,00	1,00	11.497,50
TOTAL				100,00	1.452.126,50
Item	Resistor	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 75 peças					
341	Resistores	Peça	8,00	100,00	600,00
Item	Capacitor	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 75 peças					
342	Capacitores	Peça	9,00	100,00	675,00
Item	Indutor	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 75 peças					
343	Indutores	Peça	6,00	100,00	375,00
Item	Transistor	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 75 peças					
344	Transistores bipolares de alta frequência	Peça	17,00	5,00	63,75
345	Transistores bipolares de potencia	Peça	22,00	10,00	165,00
346	Transistores bipolares de uso geral	Peça	11,00	50,00	412,00
347	Transistores MOSFET de potencia	Peça	22,00	15,00	247,50
348	Transistores MOSFET de alta frequência	Peça	21,00	15,00	236,25
349	Transistores MOSFET de uso geral	Peça	17,00	5,00	63,75
TOTAL				100,00	2.838,25
Item	Fusível	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 131 peças					
350	Fusíveis	Peça	3,50	100,00	458,50
Item	Varistor	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 75 peças					
351	Varistores	Peça	3,30	100,00	247,50
Item	Dissipador	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)



Estimativa anual = 75 peças					
Item	Circuito Integrado	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
352	Dissipadores	Peça	17,50	100,00	1.275,00
Estimativa anual = 75 peças					
353	Circuitos integrados digitais	Peça	35,00	60,00	1.575,00
354	Circuitos integrados analógicos	Peça	38,00	40,00	1.140,00
TOTAL				100,00	4.696,00
Item	Cabos	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 215 Peças					
355	Cabo de alimentação ABNT 10 A/IEC C13	Peça	18,00	60,00	2.322,00
356	Cabo de alimentação ABNT 20 A/IEC C13	Peça	20,00	10,00	430,00
357	Cabo de alimentação NEMA 5-15/IEC C13	Peça	21,00	10,00	451,50
358	Cabo de alimentação NEMA 5-20/IEC C13	Peça	22,00	10,00	473,00
359	Cabo de alimentação NEMA L5-30/IEC C13	Peça	23,00	10,00	494,50
TOTAL				100,00	4.171,00
Item	Infraestrutura - Materiais Diversos I	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 2.234 peças					
360	Pach panel de 24 portas	Peça	194,00	1,01	4.377,29
361	Conector RJ45	Peça	0,45	16,79	168,78
362	Pach Cord UTP CAT 5e - 1,50m	Peça	3,15	10,07	708,63
363	Pach Cord UTP CAT 5e - 3,00m	Peça	7,65	10,07	1.720,97
364	Pach Cord UTP CAT 5e - 5,00m	Peça	12,00	6,72	1.801,49
365	Pach Cord UTP CAT 6 - 1,50m	Peça	9,00	10,07	2.024,67
366	Pach Cord UTP CAT 6 - 3,00m	Peça	17,00	10,07	3.824,38
367	Pach Cord UTP CAT 6 - 5,00m	Peça	35,85	6,72	5.381,97
368	Cordão óptico SM SC/SC - 3,00m	Peça	41,00	0,67	613,67
369	Cordão óptico SM SC/LC - 3,00m	Peça	78,00	0,67	1.167,48
370	Cordão óptico SM ST/ST - 3,00m	Peça	39,90	0,34	303,06
371	Cordão óptico MM SC/SC - 3,00m	Peça	89,00	0,67	1.332,13
372	Cordão óptico MM SC/LC - 3,00m	Peça	95,00	0,67	1.421,94
373	Cordão óptico MM ST/ST - 3,00m	Peça	96,00	0,34	729,17
374	Ventilador 12V	Peça	65,00	1,61	2.337,88
375	Tomada RJ45 (fêmea) de embutir	Peça	5,90	11,75	1.548,72
376	Tomada RJ45 (fêmea) de sobrepor	Peça	5,90	11,75	1.548,72
TOTAL				100,00	31.010,57
Item	Infraestrutura - Materiais Diversos II	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 18.300 metros					



377	Cabo UTP CAT 5e	Metro	0,81	24,59	3.644,97
378	Cabo UTP CAT 6	Metro	1,42	16,39	4.259,10
379	Cabo óptico SM - 6 fibras	Metro	6,00	32,79	36.003,42
380	Cabo óptico SM - 12 fibras	Metro	8,20	16,39	24.594,83
381	Eletroduto PVC 1" incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	12,00	1,64	3.601,44
382	Eletroduto PVC 2" incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	11,00	1,64	3.301,32
383	Canaleta PVC 50X20 mm incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	16,90	1,64	5.072,02
384	Canaleta PVC 110X20 mm incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	26,35	1,64	7.905,16
385	Canaleta alumínio 75X25 mm incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	38,00	1,64	11.404,56
386	Canaleta alumínio 75X40 mm incluindo todos seus acessórios/componentes	Metro	39,00	1,64	11.704,68
	TOTAL			100,00	111.491
Item	Telefonia - Materiais Diversos I	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 13.050 metros				
387	Cabo CA tipo CTP-APL 40X10 pares	Metro	2,20	2,30	660,33
388	Cabo CA tipo CTP-APL 40X20 pares	Metro	3,65	2,30	1.095,54
389	Cabo CA tipo CTP-APL 40X30 pares	Metro	4,90	2,30	1.470,73
390	Cabo CA tipo CTP-APL 40X50 pares	Metro	7,90	2,30	2.371,18
391	Cabo CA tipo CTP-APL 40X100 pares	Metro	15,25	1,15	2.288,64
392	Cabo CA tipo CTP-APL 40X200 pares	Metro	27,90	1,15	4.187,09
393	Fio FI 2X22	Metro	1,50	22,99	4.500,29
394	Fio de cobre nu 10,0 mm	Metro	5,90	3,45	2.656,32
395	Fio FE 100	Metro	0,25	22,99	750,04
396	Fio jumper	Metro	9,90	22,99	29.701,93
397	Cabo telefônico tipo CI 40X10 pares	Metro	4,20	2,30	1.260,63
398	Cabo telefônico tipo CI 40X20 pares	Metro	3,10	5,75	2.326,16
399	Cabo telefônico tipo CI 40X30 pares	Metro	4,35	2,30	1.305,65
400	Cabo telefônico tipo CI 40X50 pares	Metro	7,25	5,75	5.440,21
	TOTAL			100,00	60.014,74
Item	Telefonia - Materiais Diversos II	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 6.212 peças				
401	Cordão liso para telefone 2,50 m	Peça	6,50	1,52	613,74
402	Cordão liso para telefone 5,00 m	Peça	9,80	1,52	925,33
403	Cordão liso para telefone 10,00 m	Peça	14,00	1,50	1.304,52
404	Cordão espiralado para monofone 0,80m	Peça	3,00	3,94	734,25
405	Tomada de telefonia	Peça	4,90	24,46	7.445,33
406	Cordão espiralado para extensão de linha telefônica 5,00m	Peça	13,90	6,95	6.001,10
407	Campainha externa em linha telefônica ou ramal	Peça	4,00	0,39	96,90



408	Módulo protetor de linha telefônica	Peça	15,00	14,49	13.501,78
409	Conector barga	Peça	13,00	11,47	9.480,75
410	Anel guia nº 2	Peça	1,15	3,48	248,60
411	Bloco de conexão telefônica	Peça	23,00	30,04	42.919,95
412	Armário ARD AL 14 com base para caixa de passagem subterrânea, tipo R2, padrão ANATEL, para bloco de conexão telefônica, Barga M10B	Peça	345,00	0,24	5.143,53
	TOTAL			100,00	88.415,78
Item	Rede Elétrica - Materiais Diversos I	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
	Estimativa anual = 261 peças				
413	Disjuntor Unipolar Nema Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	9,48	0,61	15,09
414	Disjuntor Unipolar Nema Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	13,50	0,61	21,49
415	Disjuntor Bipolar Nema Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	49,00	0,61	78,01
416	Disjuntor Bipolar Nema Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	55,00	0,61	87,56
417	Disjuntor Tripolar Nema Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	60,00	0,61	95,52
418	Disjuntor Tripolar Nema Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	65,00	0,61	103,44
419	Disjuntor Unipolar Nema Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	8,90	0,61	14,16
420	Disjuntor Unipolar Nema Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	13,90	0,61	22,13
421	Disjuntor Bipolar Nema Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	45,00	0,61	71,64
422	Disjuntor Bipolar Nema Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	55,00	0,61	87,56
423	Disjuntor Tripolar Nema Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	58,00	0,61	92,34
424	Disjuntor Tripolar Nema Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	65,40	0,61	104,12
425	Disjuntor Unipolar IEC Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	8,40	0,61	13,37
426	Disjuntor Unipolar IEC Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	13,56	0,61	21,58
427	Disjuntor Bipolar IEC Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	45,00	0,61	71,64
428	Disjuntor Bipolar IEC Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	55,00	0,61	87,56
429	Disjuntor Tripolar IEC Curva B - 10 a 25 Ampères	Peça	56,00	0,61	89,15
430	Disjuntor Tripolar IEC Curva B - 26 a 50 Ampères	Peça	66,00	0,61	105,07



431	Disjuntor Unipolar IEC Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	6,50	0,61	10,34
432	Disjuntor Unipolar IEC Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	7,49	0,61	11,92
433	Disjuntor Bipolar IEC Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	26,00	0,61	41,39
434	Disjuntor Bipolar IEC Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	29,00	0,61	46,17
435	Disjuntor Tripolar IEC Curva C - 10 a 25 Ampères	Peça	35,00	0,61	55,72
436	Disjuntor Tripolar IEC Curva C - 26 a 50 Ampères	Peça	39,90	0,61	63,52
437	Tomada elétrica sobrepor ABNT 10 A branca	Peça	5,50	15,24	218,77
438	Tomada elétrica sobrepor ABNT 20 A branca	Peça	5,60	3,05	44,57
439	Tomada elétrica embutir ABNT 10 A branca	Peça	9,40	15,24	373,89
440	Tomada elétrica embutir ABNT 20 A branca	Peça	10,51	3,05	83,66
441	Caixa 4X2	Peça	1,20	3,05	9,55
442	Barras copperweld de 2,40 mts incluindo cordoalha nua e cabo condutor de 16 mm	Peça	35,00	45,73	4.177,43
TOTAL				100,00	6.318,36
Item	Rede Elétrica - Materiais Diversos II	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Estimativa Ocorrência (%)	Valor Total (R\$)
Estimativa anual = 1.500 metros					
443	Fio elétrico de 01 condutor - 1x1,5 mm	Metro	0,70	11,11	116,65
444	Fio elétrico de 01 condutor - 1x 2,5 mm	Metro	1,28	11,11	213,31
445	Fio elétrico de 01 condutor - 1x4,0 mm	Metro	2,05	11,11	341,63
446	Cabo elétrico de 02 condutores - 2x1,5 mm	Metro	2,80	11,11	466,62
447	Cabo elétrico de 02 condutores - 2x2,5 mm	Metro	3,80	11,11	633,27
448	Cabo elétrico de 02 condutores - 2x4,0 mm	Metro	4,80	11,11	799,92
449	Cabo elétrico de 03 condutores - 3x1,5 mm	Metro	3,90	11,11	649,93
450	Cabo elétrico de 03 condutores - 3x2,5 mm	Metro	5,90	11,11	983,23
451	Cabo elétrico de 03 condutores - 3x4,0 mm	Metro	9,00	11,11	1.499,85
TOTAL				100,00	5.722,41
TOTAL (R\$)					R\$ 2.287.285,94

