

ITEM	DESCRIÇÃO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QT. PREVISTA NA ARP	TOTAL USADO DA ARP	SALDO DA ARP
14.2.1	Deslocamento para vistoria de levantamento	Km	7.000	2320	4680
14.2.2	Vistoria Técnica de levantamento	hora	100	54	46
14.2.3	Deslocamento para prestação de serviço	Km	10.000	4372	5628
14.2.4	Projeto Executivo de até 12 pontos	unitário	10	0	10
14.2.5	Projeto Executivo de 13 a 24 pontos	unitário	10	1	9
14.2.6	Projeto Executivo de 25 a 48 pontos	unitário	10	1	9
14.2.7	Projeto Executivo de 49 a 96 pontos	unitário	10	6	4
14.2.8	Projeto Executivo de 97 a 300 pontos	unitário	10	0	10
14.2.9	Projeto Executivo de mais de 300 pontos	unitário	2	0	2
14.2.10	Site Survey	hora	100	2	98
14.2.11	As Built de até 12 pontos	unitário	10	10	0
14.2.12	As Built de 13 a 24 pontos	unitário	10	5	5
14.2.13	As Built de 25 a 48 pontos	unitário	10	3	7
14.2.14	As Built de 49 a 96 pontos	unitário	10	6	4
14.2.15	As Built de 97 a 300 pontos	unitário	10	0	10
14.2.16	As Built de mais de 300 pontos	unitário	2	0	2
14.2.17	Passagem de cabo CAT 5e	metro	5.000	3473	1527
14.2.18	Passagem de cabo CAT 6	metro	54.600	23128	31472
14.2.19	Passagem de cabo óptico com 04 fibras	metro	2.500	200	2300
14.2.20	Identificação e conectorização de pontos CAT 5e	unitário	300	110	190
14.2.21	Identificação e conectorização de pontos CAT 6	unitário	1700	647	1053
14.2.22	Identificação e fusão de cabo óptico com 4 fibras	unitário	60	16	44

14.2.23	Passagem de cabo para instalações elétricas	metro	98.500	23160	75340
14.2.24	Instalação e identificação de tomada padrão brasileiro (NBR14136) polarizado 10A e 20A	unitário	5.100	2174	2926
14.2.25	Instalação de eletroduto diâmetro de 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	900	0	900
14.2.26	Instalação de eletroduto diâmetro de 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3.600	2025	1575
14.2.27	Instalação de eletroduto diâmetro de 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	400	0	400
14.2.28	Instalação de eletroduto diâmetro de 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	400	37	363
14.2.29	Instalação de eletroduto diâmetro de 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	1.000	12	988
14.2.30	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 3/4" com acessórios de fixação	metro	200	0	200
14.2.31	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1" com acessórios de fixação	metro	2.000	880	1120
14.2.32	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1 1/4" com acessórios de fixação	metro	100	0	100
14.2.33	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1 1/2" com acessórios de fixação	metro	200	0	200
14.2.34	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 2" com acessórios de fixação	metro	400	0	400
14.2.35	Instalação de eletrocalha de 50 x 50 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	2400	18	2382
14.2.36	Instalação de eletrocalha de 100 x 50 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	4.000	796	3204
14.2.37	Instalação de eletrocalha de 100 x 100 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	4600	445	4155
14.2.38	Instalação de eletrocalha de 200 x 100 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	480	0	480
14.2.39	Instalação de rodapé metálico 2x30x30x90x1500mm com tampa e acessórios	metro	300	0	300
14.2.40	Instalação de rodapé metálico 2x40x40x2000mm com tampa e acessórios	metro	200	0	200
14.2.41	Instalação de rodapé metálico 2x73x23x3000mm com tampa e acessórios	metro	4200	0	4200
14.2.42	Instalação de um ponto de aterramento	unitário	40	0	40
14.2.43	Instalação de eletroduto de PEAD de 40mm enterrado	metro	200	0	200
14.2.44	Instalação e identificação de quadro com 48 disjuntores de 20A, 4 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	12	4	8

14.2.45	Instalação e identificação de quadro com 36 disjuntores de 20A, 3 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	12	0	12
14.2.46	Instalação e identificação de quadro com 24 disjuntores de 20A e 2 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	12	2	10
14.2.47	Instalação e identificação de quadro com 12 disjuntores de 20A e 1 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	7	0	7
14.2.48	Instalação e identificação de quadro com 6 disjuntores de 20A e 1 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	5	0	5
14.2.49	Instalação de DDR de 63 A (reposição)	unitário	50	0	50
14.2.50	Instalação de disjuntor de proteção principal	unitário	50	3	47
14.2.51	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 c/ 4 tomadas elétricas (ponto p/ desktop)	unitário	1000	363	637
14.2.52	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 + CAT 5e c/ 4 tomadas elétricas (ponto p/ desktop)	unitário	200	78	122
14.2.53	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ impressora c/ 1 tomada elétrica de circuito exclusivo (p/ impressora de grande porte)	unitário	100	77	23
14.2.54	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ impressora c/ 1 tomadas elétricas de circuito exclusivo (p/ impressora de pequeno porte)	unitário	100	27	73
14.2.55	Instalação de infraestrutura p/ ponto c/ 2 tomadas elétricas de circuito exclusivo para rack	unitário	90	5	85
14.2.56	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 5e para voz	unitário	30	1	29
14.2.57	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ wi-fi	unitário	150	54	96
14.2.58	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 c/ 2 tomadas elétricas (p/ raspberry e TV)	unitário	30	26	4
14.2.59	Instalação e identificação de rack 19"x44Ux970mm completo	unitário	10	6	4
14.2.60	Instalação e identificação de rack 19"x40Ux970mm completo	unitário	10	0	10
14.2.61	Instalação e identificação de rack 19"x36Ux970mm completo	unitário	10	0	10
14.2.62	Instalação e identificação de rack 19"x16Ux970mm completo	unitário	6	1	5
14.2.63	Instalação e identificação de rack 19"x16Ux570mm completo	unitário	12	0	12
14.2.64	Instalação e identificação de rack 19"x12Ux570mm completo	unitário	8	2	6
14.2.65	Instalação e identificação de rack 19"x6Ux570mm completo	unitário	5	0	5
14.2.66	Instalação e identificação de voice panel de 50 portas	unitário	10	0	10

14.2.67	Instalação e identificação de bloco IDC	unitário	4	0	4
14.2.68	Instalação e identificação de patch panel 24 portas RJ-45 CAT 5e	unitário	38	5	33
14.2.69	Instalação e identificação de patch cable CAT 5e RJ-45/RJ45C com 1,5m [patch cable telefonia – lig voice panel- patch panel (ponto)]	unitário	600	214	386
14.2.70	Instalação de patch panel 24 portas RJ-45 CAT 6	unitário	100	29	71
14.2.71	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 1,5m	unitário	2600	620	1980
14.2.72	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 2,5m	unitário	2400	620	1780
14.2.73	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 3m	unitário	50	0	50
14.2.74	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 5m	unitário	50	0	50
14.2.75	Instalação de painel passa cabos com tampa removível de 1U	unitário	80	67	13
14.2.76	Instalação de calha com 8 tomadas polarizadas	unitário	25	16	9
14.2.77	Instalação de bandeja deslizante para rack de 19" x 970mm	unitário	12	0	12
14.2.78	Instalação e identificação de DIO módulo básico para rack 19" para até 24 fibras	unitário	30	4	26
14.2.79	Instalação e identificação de DIO módulo básico para até 6 fibras	unitário	18	0	18
14.2.80	Instalação e identificação de cordão óptico duplex com 2,5m	unitário	180	12	168
14.2.81	Instalação e identificação de cordão óptico duplex com 10m	unitário	40	0	40
14.2.82	Instalação de cabo telefônico CI - conexão entrada de telefonia (DG) ao rack LAN	metro	300	0	300
14.2.83	Instalação de cabos telefônicos (CTP-APL) e blocos BLE conexão entrada de telefonia e dados interligando o BLE, o DG e o rack de telecomunicações.	metro	450	0	450
14.2.84	Testes de ponto CAT 5e	unitário	300	126	174
14.2.85	Testes de ponto CAT 6	unitário	1700	667	1033
14.2.86	Testes de tomada elétrica	unitário	5100	2261	2839
14.2.87	Instalação de cooler individual 12X12 cm para rack – material de reposição	unitário	100	0	100

14.2.88	Instalação de DG de telefonia com blocos de engate rápido	unitário	16	0	16
14.2.89	Instalação de disjuntor monopolar de 20 A (reposição)	unitário	62	0	62
14.2.90	Instalação do DPS de sinais, do módulo protetor para linhas telefônicas e dados – instalação da base e colocação dos módulos (conjuntos de 10 módulos) conforme item 6.42.	unitário	200	0	200
14.2.91	Medição de aterramento	unitário	40	4	36
14.2.92	Instalação de DPS no quadro elétrico (retrofit)	unitário	40	0	40
14.2.93	Instalação de barra de aterramento no DG de telefonia	unitário	16	0	16
14.2.94	Instalação de poste condutor (torre) com acessórios de montagem e acabamento, tomadas e pontos de rede	unitário	45	0	45
14.2.95	Instalação de switch (48 portas)	unitário	40	8	32
14.2.96	Instalação de switch (24 portas)	unitário	40	11	29
14.2.97	Substituição de ativos de rede – switch de 48 portas Conforme descrição no item 12.1.	unitário	40	0	40
14.2.98	Substituição de ativos de rede – switch de 24 portas Conforme descrição no item 12.1.	unitário	40	0	40
14.2.99	Substituição de ativos / equipamentos instalados no rack PABX ou gateway ATA conforme descrição no item 12.1.	unitário	40	0	40
14.2.100	Desmontagem do sistema de tubulação, eletrocalhas, racks, quadro elétrico, cabeamento de dados, voz e de elétrica e demais	por ponto estruturado	300	153	147
14.2.101	Manutenção de quadro elétrico de TI, com reaperto das conexões de entrada, conexões de saída, fases neutros e terras	por quadro	48	11	37
14.2.102	Serviço de furo em laje para prumada vertical com diâmetro de 3"	Unitário	100	12	88

ITEM	DESCRIÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UNIDADE	QT. PREVISTA NA ARP	TOTAL USADO DA ARP	SALDO DA ARP
14.3.1	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	300	0	300
14.3.2	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	600	559	41
14.3.3	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	100	0	100
14.3.4	Eletroduto rígido de a ç o galv. a fogo diâm. 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	100	22	78

14.3.5	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	200	0	200
14.3.6	Caixa de passagem com tampa 30cmx 30cm 12cm	unitário	50	0	50
14.3.7	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	600	0	600
14.3.8	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3000	1452	1548
14.3.9	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	300	0	300
14.3.10	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	300	15	285
14.3.11	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	800	0	800
14.3.12	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza ou branca de 3/4" com acessórios de fixação	metro	200	0	200
14.3.13	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza ou branca de 1" com acessórios de fixação	metro	2000	822	1178
14.3.14	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 1 1/4" com acessórios de fixação	metro	100	0	100
14.3.15	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 1 1/2" com acessórios de fixação	metro	200	0	200
14.3.16	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 2" com acessórios de fixação	metro	400	0	400
14.3.17	Conector macho metálico de 3/4" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	400	0	400
14.3.18	Conector macho metálico de 1" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	2000	2000	0
14.3.19	Conector macho metálico de 1 1/4" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	100	0	100
14.3.20	Conector macho metálico de 1 1/2" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	100	0	100
14.3.21	Conector macho metálico de 2" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	400	0	400

14.3.22	Condutele múltiplo em alumínio tipo "X" de 3/4" - 5 furos	unitário	500	0	500
14.3.23	Condutele múltiplo em alumínio tipo "X" de 1" - 5 furos	unitário	5000	1807	3193
14.3.24	Condutele múltiplo em alumínio tipo "X" de 1 1/4" - 5 furos	unitário	100	0	100
14.3.25	Condutele múltiplo em alumínio tipo "X" de 1 1/2" - 5 furos	unitário	100	10	90
14.3.26	Condutele múltiplo em alumínio tipo "X" de 2" - 5 furos	unitário	200	0	200
14.3.27	Tampa cega para condutele de 3/4"	unitário	100	0	100
14.3.28	Tampa cega para condutele de 1"	unitário	900	119	781
14.3.29	Tampa cega para condutele de 1 1/4"	unitário	50	20	30
14.3.30	Tampa cega para condutele de 1 1/2"	unitário	50	8	42
14.3.31	Tampa cega para condutele de 2"	unitário	200	0	200
14.3.32	Tampa para condutele de 1" com 1 furo para conector RJ45	unitário	1600	511	1089
14.3.33	Tampa para condutele de 1" com 2 furos para conector RJ45	unitário	100	88	12
14.3.34	Tampa para condutele de 3/4" com 1 furo para tomada elétrica	unitário	80	0	80
14.3.35	Tampa para condutele de 1" com 1 furo para tomada elétrica	unitário	150	29	121
14.3.36	Tampa para condutele de 1" com 2 furos para tomada elétrica	unitário	2400	1059	1341

14.3.37	Suporte para condutele de 1" para 1 conector RJ45	unitário	1600	0	1600
14.3.38	Suporte para condutele de 1" para 2 conectores RJ45	unitário	100	0	100
14.3.39	Eletrocalha perfurada de 50 x 50mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	1200	18	1182
14.3.40	Eletrocalha perfurada de 100 x 50mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	2000	652	1348
14.3.41	Eletrocalha perfurada de 100 x 100mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	2300	189	2111
14.3.42	Eletrocalha perfurada de 200 x 100mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	240	0	240
14.3.43	Eletrocalha lisa de 50 x 50mm	metro	1200	0	1200
14.3.44	Eletrocalha lisa de 100 x 50mm	metro	2000	372	1628
14.3.45	Eletrocalha lisa de 100 x 100mm	metro	2300	0	2300
14.3.46	Eletrocalha lisa de 200 x 100mm	metro	240	0	240
14.3.47	Rodapé metálico 2x30x30x90x1500mm com tampa e acessórios	metro	300	0	300
14.3.48	Rodapé metálico 2x40x40x2000mm com tampa e acessórios	metro	200	0	200
14.3.49	Rodapé metálico 2x73x23x3000mm com tampa e acessórios	metro	4200	0	4200
14.3.50	Tampa de eletrocalha tipo pressão 50mm	metro	750	0	750

14.3.51	Tampa de eletrocalha tipo pressão 100mm	metro	1300	52	1248
14.3.52	Tampa de eletrocalha tipo pressão 200mm	metro	480	0	480
14.3.53	"T" horizontal 90° 50 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.54	"T" horizontal 90° 100 x 50mm	unitário	60	14	46
14.3.55	"T" horizontal 90° 100 x 100mm	unitário	60	2	58
14.3.56	"T" horizontal 90° 200 x 100mm	unitário	20	0	20
14.3.57	"T" vertical de descida de 50 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.58	"T" vertical de descida de 100 x 50mm	unitário	30	6	24
14.3.59	"T" vertical de descida de 100 x 100mm	unitário	40	0	40
14.3.60	"T" vertical de descida de 200 x 100mm	unitário	30	0	30
14.3.61	Cruzeta 90° 50 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.62	Cruzeta 90° 100 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.63	Cruzeta 90° 100 x 100mm	unitário	50	0	50
14.3.64	Cruzeta 90° 200 x 100mm	unitário	20	0	20

14.3.65	Curva de inversão 90° 50 x 50mm	unitário	36	0	36
14.3.66	Curva de inversão 90° 100 x 50mm	unitário	30	3	27
14.3.67	Curva de inversão 90° 100 x 100mm	unitário	30	0	30
14.3.68	Curva de inversão 90° 200 x 100mm	unitário	24	0	24
14.3.69	Curva horizontal 90° 50 x 50mm	unitário	60	0	60
14.3.70	Curva horizontal 90° 100 x 50mm	unitário	180	33	147
14.3.71	Curva horizontal 90° 100 x 100mm	unitário	210	2	208
14.3.72	Curva horizontal 90° 200 x 100mm	unitário	45	0	45
14.3.73	Curva vertical interna 90° 50 x 50mm	unitário	15	0	15
14.3.74	Curva vertical interna 90° 100 x 50mm	unitário	22	2	20
14.3.75	Curva vertical interna 90° 100 x 100mm	unitário	60	2	58
14.3.76	Curva vertical interna 90° 200 x 100mm	unitário	20	0	20
14.3.77	Curva vertical externa 90° 50 x 50mm	unitário	15	0	15
14.3.78	Curva vertical externa 90° 100 x 50mm	unitário	20	0	20

14.3.79	Curva vertical externa 90° 100 x 100mm	unitário	60	0	60
14.3.80	Curva vertical externa 90° 200 x 100mm	unitário	30	0	30
14.3.81	Curva horizontal 45° 50 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.82	Curva horizontal 45° 100 x 50mm	unitário	20	0	20
14.3.83	Curva horizontal 45° 100 x 100mm	unitário	25	0	25
14.3.84	Curva horizontal 45° 200 x 100mm	unitário	10	0	10
14.3.85	Flange 50 x 50 mm	unitário	15	0	15
14.3.86	Flange 100 x 50 mm	unitário	15	0	15
14.3.87	Flange 100 x 100 mm	unitário	25	0	25
14.3.88	Flange 200 x 100 mm	unitário	10	0	10
14.3.89	Cabo flexível 2,5 mm <sup>2</sup> vermelho, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	27000	7780	19220
14.3.90	Cabo flexível 2,5 mm <sup>2</sup> verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	27000	7780	19220

14.3.91	Cabo flexível 2,5 mm <sup>2</sup> azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	27000	7780	19220
14.3.92	Cabo flexível 4,0 mm <sup>2</sup> vermelho, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	2800	0	2800
14.3.93	Cabo flexível 4,0 mm <sup>2</sup> verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	2800	0	2800
14.3.94	Cabo flexível 4,0 mm <sup>2</sup> azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	2800	0	2800
14.3.95	Cabo flexível 16mm <sup>2</sup> preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	960	230	730
14.3.96	Cabo flexível 16mm <sup>2</sup> azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	320	81	239
14.3.97	Cabo flexível 16mm <sup>2</sup> verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	320	81	239
14.3.98	Cabo flexível 25mm <sup>2</sup> preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1200	0	1200

14.3.99	Cabo flexível 25mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	0	400
14.3.100	Cabo flexível 25mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	0	400
14.3.101	Cabo flexível 35mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1200	0	1200
14.3.102	Cabo flexível 35mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	0	400
14.3.103	Cabo flexível 35mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	0	400
14.3.104	Cabo flexível 50mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1200	120	1080
14.3.105	Cabo flexível 50mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	40	360
14.3.106	Cabo flexível 50mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	40	360

14.3.107	Cabo flexível 70mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	900	450	450
14.3.108	Cabo flexível 70mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	300	150	150
14.3.109	Cabo flexível 70mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	300	150	150
14.3.110	Eletroduto de PEAD de 40mm	metro	200	0	200
14.3.111	Cabo cobre nu # 16mm² (condutor de aterramento)	metro	200	0	200
14.3.112	Cabo cobre nu # 25mm² (condutor de aterramento)	metro	80	0	80
14.3.113	Haste tipo cooperweld de alta camada (revestimento de 254 micra), Ø5/8" x 3mts c/ conector	unitário	32	0	32
14.3.114	Poço de inspeção de terra	unitário	32	0	32
14.3.115	Quadro com 48 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 4 DDR de 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	12	5	7
14.3.116	Quadro com 36 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 3 DDR de 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	12	0	12
14.3.117	Quadro com 24 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 2 DDR 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	12	0	12
14.3.118	Quadro com 12 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 1 DDR 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	7	0	7
14.3.119	Quadro com 6 disjuntores de 20A de sobrepor, de aço, com 1 DDR de 40A (sensibilidade 30 mA) e reversora	unitário	5	0	5
14.3.120	Tomada Padrão Brasileiro (NBR 14136) 20A	unitário	100	32	68
14.3.121	Tomada dupla Padrão Brasileiro (NBR 14136) 10A	unitário	5000	2000	3000
14.3.122	Adaptador de tomada padrão americano (fêmea) para padrão brasileiro (macho) – 15 A/250 V	unitário	100	0	100
14.3.123	Adaptador de tomada padrão brasileiro (fêmea) para padrão americano (macho) – 15 A/250 V	unitário	100	0	100

14.3.124	Cooler individual, 12X12 cm 110-240V estrutura de alumínio, com rosca para fixação; material para reparo/troca de coolers individuais em kits diversos	unitário	100	0	100
14.3.125	DG de telefonia externo de sobrepor 40X40 cm - metálico	unitário	6	0	6
14.3.126	DG de telefonia externo de sobrepor 50X50 cm - metálico	unitário	5	0	5
14.3.127	DG de telefonia externo de sobrepor 80X80 cm - metálico	unitário	3	0	3
14.3.128	DG de telefonia externo de sobrepor 120X120 cm - metálico	unitário	2	0	2
14.3.129	Bloco de engate rápido para telefonia	unitário	50	0	50
14.3.130	Bastidor de aço para bloco de engate rápido	unitário	50	0	50
14.3.131	Disjuntor monopolar de 20 A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	62	0	62
14.3.132	Disjuntor bipolar de 40A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	3	0	3
14.3.133	Disjuntor bipolar de 50A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	3	0	3
14.3.134	Disjuntor bipolar de 63A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	3	2	1
14.3.135	Disjuntor tripolar de 63A, DIN curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	14	0	14
14.3.136	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 63 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	14	0	14
14.3.137	Disjuntor tripolar de 80A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	31	4	27
14.3.138	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 80 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	31	0	31
14.3.139	Disjuntor tripolar de 100A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	21	0	21
14.3.140	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 100 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	21	1	20
14.3.141	Disjuntor tripolar de 125A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	15	0	15
14.3.142	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 125 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	15	0	15
14.3.143	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 150 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	5	4	1
14.3.144	DDR de 63 A, sensibilidade 30 mA – conjunto DDR	unitário	50	2	48

14.3.145	Poste condutor (torre de tomadas/rede) com tomadas elétricas e conectores RJ-45, conf. Item 4.23.14.	unitário	45	0	45
14.3.146	Tampa para torre com tomada elétrica	unitário	300	0	300
14.3.147	Tampa para torre com conector RJ-45 fêmea (keystone)	unitário	200	0	200
14.3.148	Rack 19"x44Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	10	5	5
14.3.149	Rack 19"x40Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	10	0	10
14.3.150	Rack 19"x36Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	10	0	10
14.3.151	Rack 19"x16Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	6	1	5
14.3.152	Rack 19"x16Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	12	0	12
14.3.153	Rack 19"x12Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	8	2	6
14.3.154	Rack 19"x6Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	5	0	5
14.3.155	Voice panel 50 portas em conectores RJ-45	unitário	10	0	10
14.3.156	Bloco de conexão IDC de 100 pares	unitário	4	0	4
14.3.157	Conector IDC 4 pares para bloco de conexão IDC de 100 pares	unitário	20	0	20
14.3.158	Patch panel 24 portas RJ-45 CAT 5e	unitário	38	5	33
14.3.159	Patch cable CAT 5e com 1,5m	unitário	600	190	410
14.3.160	Patch panel 24 portas RJ-45 CAT 6	unitário	100	28	72
14.3.161	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 1,5m	unitário	2600	623	1977
14.3.162	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 2,5m	unitário	2400	610	1790
14.3.163	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 3m	unitário	50	0	50
14.3.164	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 5m	unitário	50	0	50
14.3.165	Painel passa cabos com tampa removível de 1U	unitário	80	68	12
14.3.166	Calha com 8 tomadas polarizadas	unitário	25	18	7

14.3.167	Bandeja deslizante para rack de 19" x 970mm	unitário	12	0	12
14.3.168	Cabo de 4 pares trançados CAT 5e	metro	5.000	3165,3	1834,7
14.3.169	Cabo de 4 pares trançados CAT 6	metro	54600	22818,6	31781,4
14.3.170	Tomada modular RJ-45 fêmea CAT 5e	unitário	300	95	205
14.3.171	Tomada modular RJ-45 fêmea CAT 6	unitário	1700	622	1078
14.3.172	DIO módulo básico para rack 19" para até 24 fibras	unitário	30	4	26
14.3.173	Kit 02 fibras p/ DIO para 24 fibras	unitário	40	4	36
14.3.174	DIO módulo básico para até 6 fibras	unitário	30	0	30
14.3.175	Kit 02 fibras p/ DIO para 6 fibras	unitário	50	0	50
14.3.176	Cabo Telefônico Interno CI, de 10 pares, diâmetro 0,50mm. Norma Aplicável: SDT 235-310-702, NBR: 10501, código Anatel: 0932-05-2520	metro	100	0	100
14.3.177	Cabo Telefônico Interno CI, de 20 pares, diâmetro 0,50mm. Norma Aplicável: SDT 235-310-702, NBR: 10501, código Anatel: 0932-05-2520	metro	100	0	100
14.3.178	Cabo Telefônico Interno CI, de 30 pares, diâmetro 0,50mm. Norma Aplicável: SDT 235-310-702, NBR: 10501, código Anatel: 0932-05-2520	metro	100	0	100
14.3.179	Cabo CTP-APL de 10 pares, diâmetro 0,50mm. Norma Aplicável: SDT 235-320-701, NBR: 9124, código Anatel: 0479- 01/05/2520	metro	250	0	250
14.3.180	Cabo CTP-APL de 20 pares, diâmetro 0,50mm. Norma Aplicável: SDT 235-320-701, NBR: 9124, código Anatel: 0479- 01/05/2520	metro	200	0	200
14.3.181	Bloco (BLE/TPF) de 10 pares para ligação de cabos telefônicos de rede externa para interna.	unitário	20	0	20
14.3.182	Bloco (BLE/TPF) de 20 pares para ligação de cabos telefônicos de rede externa para interna.	unitário	13	0	13
14.3.183	Cabo óptico com 4 fibras anti-roedor	metro	2500	200	2300
14.3.184	Cordão Óptico Duplex Multimodo Acqua 50/125µ LC/LC 2,5m	unitário	180	12	168
14.3.185	Cordão Óptico Duplex Multimodo Acqua 50/125µ LC/LC 10m	unitário	40	0	40
14.3.186	DPS, módulo protetor de linha telefônica MPD com bloco BPS para instalação em DG, conforme item 6.42.	unitário	100	0	100

14.3.187	DPS, módulo protetor de linha telefônica com adaptador para instalação em bloco M10, instalação no DG, conforme item 6.42.	unitário	125	0	125
14.3.188	DPS Classe II (8/20 $\mu$ S) com $I_n \geq 20$ kA (1 Polo, $V_c \geq 140V$ ; $V_p \leq 1,5kV$ )	unitário	45	0	45
14.3.189	DPS Classe I + II ( $I_{imp} \geq 12,5$ kA ; $I_n \geq 20$ kA; 1 Polo; $V_c \geq 140V$ ; $V_p \leq 1,5kV$ )	unitário	28	0	28
14.3.190	Barramento terra em cobre com suporte isolante para o DG (8 furos)	unitário	8	0	8
14.3.191	Barramento terra em cobre com suporte isolante para o DG (12 furos)	unitário	6	0	6
14.3.192	Barramento terra em cobre com suporte isolante para o DG (24 furos)	unitário	8	0	8