



ANEXO I – PREÇOS REGISTRADOS PARA O LOTE 1

LOTE 1 - Execução, remanejamento e manutenção de infra-estrutura de rede de telecomunicação (cabearamento estruturado e rede de energia elétrica), visando ativação de equipamentos de informática e melhoria de desempenho na Rede IP Multisserviços da SEF/MG, para atendimento às seguintes unidades da SEF/MG: Unidades Centrais, Regionais de Belo Horizonte, Contagem, Ipatinga, Governador Valadares, Montes Claros, Escritórios do Rio de Janeiro, São Paulo e Brasília, incluindo o fornecimento de mão-de-obra qualificada, materiais, insumos e certificações.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
1	Execução de ponto de rede CAT 5e implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 5e, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação e documentação.	Unid	125	R\$ 29,01	R\$ 3.626,25
2	Idem para ponto de rede duplo CAT 5e.	Unid	300	R\$ 45,47	R\$ 13.641,00
3	Idem para ponto de rede quádruplo CAT 5e.	Unid	20	R\$ 67,65	R\$ 1.353,00
4	Idem para ponto de rede sêxtuplo CAT 5e.	Unid	20	R\$ 109,54	R\$ 2.190,80
5	Idem para ponto de rede óctuplo RJ-45 CAT 5e.	Unid	20	R\$ 135,30	R\$ 2.706,00
6	Execução de ponto de rede CAT 6 implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 6, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 41,95	R\$ 4.195,00
7	Idem para ponto de rede duplo CAT 6.	Unid	1200	R\$ 67,78	R\$ 81.336,00
8	Idem para ponto de rede quádruplo CAT 6.	Unid	30	R\$ 119,43	R\$ 3.582,90
9	Idem para ponto de rede sêxtuplo CAT 6.	Unid	20	R\$ 187,21	R\$ 3.744,20
10	Idem para ponto de rede óctuplo CAT 6.	Unid	20	R\$ 238,86	R\$ 4.777,20
11	Execução de ponto de rede CAT 6a implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 6a, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação e documentação.	Unid	50	R\$ 62,41	R\$ 3.120,50
12	Idem para ponto de rede duplo CAT 6a.	Unid	100	R\$ 98,56	R\$ 9.856,00
13	Idem para ponto de rede sêxtuplo CAT 6a.	Unid	50	R\$ 273,91	R\$ 13.695,50
14	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A – 250 V, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	Unid	1500	R\$ 22,94	R\$ 34.410,00
15	Idem para ponto elétrico duplo.	Unid	50	R\$ 29,75	R\$ 1.487,50
16	Idem para ponto elétrico quádruplo.	Unid	30	R\$ 43,37	R\$ 1.301,10
17	Idem para ponto elétrico sêxtuplo.	Unid	10	R\$ 73,12	R\$ 731,20
18	Idem para ponto elétrico óctuplo.	Unid	10	R\$ 86,74	R\$ 867,40
19	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 A – 250 V, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	Unid	100	R\$ 21,06	R\$ 2.106,00
20	Idem para ponto elétrico duplo.	Unid	20	R\$ 28,61	R\$ 572,20
21	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: receptáculo de tomada industrial (conforme norma NBR IEC 60309-1), 2P+T, 16 A, 200 a 250 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 61,84	R\$ 1.236,80
22	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: receptáculo de tomada industrial (conforme norma NBR IEC 60309-1), 2P+T, 32 A, 200 a 250 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	Unid	125	R\$ 95,27	R\$ 11.908,75
23	Instalação de plugue industrial em cabo flexível tipo tripolar implantado, incluindo materiais: plugue industrial (conforme norma NBR IEC 60309-1), 2P+T, 16 A, 200 a 250 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 73,62	R\$ 2.208,60



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
24	Instalação de plugue industrial em cabo flexível tipo tripolar implantado, incluindo materiais: plugue industrial (conforme norma NBR IEC 60309-1), 2P+T, 32 A, 200 a 250 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	Unid	125	R\$ 90,66	R\$ 11.332,50
25	Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado implantado, diâmetro nominal 19 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 19 mm, curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, parafuso, bucha, arruela, porcas, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	6000	R\$ 11,29	R\$ 67.740,00
26	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 25 mm.	m	6000	R\$ 13,87	R\$ 83.220,00
27	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 32 mm.	m	200	R\$ 20,63	R\$ 4.126,00
28	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 38 mm.	m	200	R\$ 23,75	R\$ 4.750,00
29	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 50 mm.	m	200	R\$ 32,47	R\$ 6.494,00
30	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 63 mm.	m	200	R\$ 54,95	R\$ 10.990,00
31	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 76 mm.	m	50	R\$ 56,60	R\$ 2.830,00
32	Idem para eletroduto em ferro galvanizado diâmetro nominal 100 mm.	m	100	R\$ 86,40	R\$ 8.640,00
33	Instalação aparente de eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, implantado, diâmetro nominal 19 mm, incluindo materiais: eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, diâmetro nominal 19 mm, caixa de passagem, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, parafuso, bucha, arruela, porcas, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	200	R\$ 9,40	R\$ 1.880,00
34	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 25 mm.	m	200	R\$ 12,18	R\$ 2.436,00
35	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 32 mm.	m	50	R\$ 17,39	R\$ 869,50
36	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 38 mm.	m	20	R\$ 20,79	R\$ 415,80
37	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 50 mm.	m	20	R\$ 27,01	R\$ 540,20
38	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 63 mm.	m	10	R\$ 32,71	R\$ 327,10
39	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 76 mm.	m	10	R\$ 45,83	R\$ 458,30
40	Idem para eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, diâmetro nominal 100 mm.	m	10	R\$ 65,20	R\$ 652,00
41	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 50 x 50 mm, perfurada, septada, com tampa e acessórios, implantado, incluindo materiais: eletrocalha de aço galvanizado, septo, tampa, curva, derivação TE, saída de cabo, cruzeta, curva, junção, cordoalha chata flexível, suporte, tirante, mão francesa, suspensão para tirante, bucha, parafuso, porcas, arruela, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	50	R\$ 52,58	R\$ 2.629,00
42	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 100 x 50 mm.	m	250	R\$ 61,30	R\$ 15.325,00
43	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 150 x 50 mm.	m	1000	R\$ 84,03	R\$ 84.030,00
44	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 200 x 50 mm.	m	200	R\$ 95,96	R\$ 19.192,00
45	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 200 x 100 mm.	m	50	R\$ 108,41	R\$ 5.420,50
46	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 300 x 100 mm.	m	30	R\$ 123,26	R\$ 3.697,80
47	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 400 x 100 mm.	m	30	R\$ 118,45	R\$ 3.553,50
48	Idem para eletrocalha perfurada dimensões 500 x 100 mm.	m	30	R\$ 138,20	R\$ 4.146,00
49	Idem para eletrocalha lisa dimensões 50 x 50 mm.	m	20	R\$ 51,94	R\$ 1.038,80
50	Idem para eletrocalha lisa dimensões 100 x 50 mm.	m	500	R\$ 72,58	R\$ 36.290,00
51	Idem para eletrocalha lisa dimensões 150 x 50 mm.	m	200	R\$ 83,27	R\$ 16.654,00
52	Idem para eletrocalha lisa dimensões 200 x 50 mm.	m	50	R\$ 95,59	R\$ 4.779,50
53	Idem para eletrocalha lisa dimensões 200 x 100 mm.	m	15	R\$ 107,39	R\$ 1.610,85
54	Idem para eletrocalha lisa dimensões 300 x 100 mm.	m	15	R\$ 121,95	R\$ 1.829,25

MARIA PAULA DE CARVALHO
Assessora Técnica - Assessoria Técnica
MAG 067.399-6 - 7/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
55	Idem para eletrocalha lisa dimensões 400 x 100 mm.	m	10	R\$ 113,94	R\$ 1.139,40
56	Idem para eletrocalha lisa dimensões 500 x 100 mm.	m	10	R\$ 135,46	R\$ 1.354,60
57	Instalação aparente de leito aramado de aço galvanizado, dimensões 300x 100 mm, com acessórios, implantado, incluindo materiais: leito aramado de aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, emenda, cordoalha chata flexível, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, bucha, parafuso, arruela, porcas, presilhas, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	50	R\$ 166,29	R\$ 8.314,50
58	Idem para leito aramado de aço galvanizado 400 x 100 mm	m	100	R\$ 188,99	R\$ 18.899,00
59	Idem para leito aramado de aço galvanizado 500 x 100 mm.	m	100	R\$ 238,41	R\$ 23.841,00
60	Instalação aparente de canaleta de alumínio, septada, com tampa e acessórios, para passagem mínima, por septo, de 5 cabos UTP CAT 5e, implantado, incluindo materiais: canaleta de alumínio, tampa, curva, cruzamento, segmento, adaptador para eletroduto, caixa de passagem, cordoalha chata flexível, bucha de redução, tampão, luva de arremate, tampa terminal, arremate de parede, derivação TE, suporte, parafuso, bucha, porcas, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	30	R\$ 78,30	R\$ 2.349,00
61	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 10 cabos UTP CAT 5e.	m	20	R\$ 78,30	R\$ 1.566,00
62	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 15 cabos UTP CAT 5e.	m	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
63	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 20 cabos UTP CAT 5e.	m	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
64	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 25 cabos UTP CAT 5e.	m	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
65	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 30 cabos UTP CAT 5e.	m	10	R\$ 78,30	R\$ 783,00
66	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 05 cabos UTP CAT 6.	m	50	R\$ 78,30	R\$ 3.915,00
67	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 10 cabos UTP CAT 6.	m	50	R\$ 78,30	R\$ 3.915,00
68	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 15 cabos UTP CAT 6.	m	30	R\$ 78,30	R\$ 2.349,00
69	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 20 cabos UTP CAT 6.	m	20	R\$ 78,30	R\$ 1.566,00
70	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 25 cabos UTP CAT 6.	m	10	R\$ 88,66	R\$ 886,60
71	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 30 cabos UTP CAT 6.	m	10	R\$ 88,66	R\$ 886,60
72	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 05 cabos UTP CAT 6a.	m	20	R\$ 88,66	R\$ 1.773,20
73	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 10 cabos UTP CAT 6a.	m	10	R\$ 88,66	R\$ 886,60
74	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 15 cabos UTP CAT 6a.	m	10	R\$ 88,66	R\$ 886,60
75	Idem para canaleta de alumínio, para passagem de 20 cabos UTP CAT 6a.	m	10	R\$ 88,66	R\$ 886,60
76	Instalação aparente de canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico auto-extinguível, septada, com tampa e acessórios, para passagem mínima, por septo, de 02 patch cords UTP e 01 cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² implantado, incluindo materiais: canaleta meia-lua ou abaulada de piso, tampa, curva, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, parafuso, bucha, porcas, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	25	R\$ 22,44	R\$ 561,00
77	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico auto-extinguível, para passagem de 04 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm².	m	20	R\$ 22,44	R\$ 448,80
78	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico auto-extinguível, para passagem de 06 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm².	m	15	R\$ 23,53	R\$ 352,95
79	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico auto-extinguível, para passagem de 08 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm².	m	15	R\$ 23,53	R\$ 352,95
80	Instalação aparente de canaleta meia-lua ou abaulada de piso em alumínio, septada, com tampa e acessórios, para passagem mínima, por septo, de 02 patch cords UTP e 01 cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² implantado, incluindo materiais: canaleta meia-lua de piso, tampa, curva, tampa terminal, arremate de parede, derivação, cordoalha chata flexível, suporte, parafuso, bucha, porcas, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	m	20	R\$ 26,02	R\$ 520,40
81	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em alumínio, para passagem de 04 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm².	m	10	R\$ 26,02	R\$ 260,20
82	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em alumínio, para passagem de 06 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm².	m	10	R\$ 27,11	R\$ 271,10

Assessoria Técnica - Assessoria de Planejamento
MACE 007.388-6 - 8/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
83	Idem para canaleta meia-lua ou abaulada de piso em alumínio, para passagem de 08 patch cords UTP e 02 cabos flexíveis tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² .	m	10	R\$ 30,85	R\$ 308,50
84	Instalação aparente de poste ou coluna de tomadas em chapa de aço galvanizada com pintura eletrostática e texturizada, septado, com tampa e acessórios, para montagem de, no mínimo, ponto de rede duplo CAT 5e e um ponto elétrico, implantado, incluindo materiais: poste ou coluna de tomadas, base, arremates, tampas, suporte para tomada de energia, suporte para tomada RJ-45, sapatas de fixação, cordoalha chata flexível, parafuso, bucha, porcas, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	Unid	10	R\$ 617,85	R\$ 6.178,50
85	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede quádruplo CAT 5e e ponto elétrico duplo.	Unid	15	R\$ 617,85	R\$ 9.267,75
86	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede sêxtuplo CAT 5e e ponto elétrico triplo.	Unid	15	R\$ 617,85	R\$ 9.267,75
87	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede óctuplo CAT 5e e ponto elétrico quádruplo.	Unid	10	R\$ 617,85	R\$ 6.178,50
88	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede décuplo CAT 5e e ponto elétrico quádruplo.	Unid	10	R\$ 617,85	R\$ 6.178,50
89	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede duodécuplo CAT 5e e ponto elétrico sêxtuplo.	Unid	10	R\$ 617,85	R\$ 6.178,50
90	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede duplo CAT 6 e um ponto elétrico.	Unid	25	R\$ 617,85	R\$ 15.446,25
91	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede quádruplo CAT 6 e ponto elétrico duplo.	Unid	20	R\$ 617,85	R\$ 12.357,00
92	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede sêxtuplo CAT 6 e ponto elétrico triplo.	Unid	10	R\$ 715,60	R\$ 7.156,00
93	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede óctuplo CAT 6 e ponto elétrico quádruplo.	Unid	10	R\$ 715,60	R\$ 7.156,00
94	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede décuplo CAT 6 e ponto elétrico quádruplo.	Unid	10	R\$ 715,60	R\$ 7.156,00
95	Idem para poste ou coluna de tomadas, para montagem de, no mínimo, ponto de rede duodécuplo CAT 6 e ponto elétrico sêxtuplo.	Unid	10	R\$ 715,60	R\$ 7.156,00
96	Lançamento de cabo UTP, CAT 5e, 4 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo UTP CAT 5e com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação, certificação e documentação.	m	20000	R\$ 2,38	R\$ 47.600,00
97	Idem para cabo UTP, CAT 5e, 25 pares.	m	150	R\$ 20,55	R\$ 3.082,50
98	Lançamento de cabo UTP, CAT 6, 4 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo UTP CAT 6 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação, certificação e documentação.	m	40000	R\$ 3,49	R\$ 139.600,00
99	Lançamento de cabo UTP, CAT 6a, 4 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo UTP CAT 6a com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação, certificação e documentação.	m	5000	R\$ 5,61	R\$ 28.050,00
100	Lançamento de cabo óptico para uso interno composto por 2 fibras, multimodo de 62,5/125 mm, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo óptico com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	750	R\$ 5,59	R\$ 4.192,50
101	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 4 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	750	R\$ 5,11	R\$ 3.832,50
102	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 6 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	750	R\$ 6,56	R\$ 4.920,00
103	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 8 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	750	R\$ 7,76	R\$ 5.820,00
104	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 10 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	100	R\$ 6,47	R\$ 647,00
105	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 12 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	50	R\$ 7,27	R\$ 363,50

9/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
106	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 2 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	500	R\$ 3,84	R\$ 1.920,00
107	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 4 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	500	R\$ 5,04	R\$ 2.520,00
108	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 6 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	200	R\$ 6,16	R\$ 1.232,00
109	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 8 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 7,06	R\$ 706,00
110	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 10 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 5,96	R\$ 596,00
111	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 12 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 6,62	R\$ 662,00
112	Lançamento de cabo óptico para uso externo composto por 2 fibras, multimodo de 62,5/125 mm, em eletroduto de ferro galvanizado, implantado, incluindo materiais: cabo óptico com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	750	R\$ 4,09	R\$ 3.067,50
113	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 4 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	500	R\$ 5,11	R\$ 2.555,00
114	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 6 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	50	R\$ 6,56	R\$ 328,00
115	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 8 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	30	R\$ 7,76	R\$ 232,80
116	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 10 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	30	R\$ 6,47	R\$ 194,10
117	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 12 fibras, multimodo de 62,5/125 mm.	m	30	R\$ 7,27	R\$ 218,10
118	Idem para cabo óptico para uso interno composto por 2 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	800	R\$ 3,84	R\$ 3.072,00
119	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 4 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	500	R\$ 5,04	R\$ 2.520,00
120	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 6 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 6,16	R\$ 616,00
121	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 8 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 7,06	R\$ 706,00
122	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 10 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 8,23	R\$ 823,00
123	Idem para cabo óptico para uso externo composto por 12 fibras, multimodo de 50/125 mm.	m	100	R\$ 9,15	R\$ 915,00
124	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 10 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-10 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	300	R\$ 4,51	R\$ 1.353,00
125	Idem para cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 20 pares.	m	200	R\$ 5,59	R\$ 1.118,00
126	Idem para cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 30 pares.	m	200	R\$ 8,08	R\$ 1.616,00
127	Idem para cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 50 pares.	m	200	R\$ 10,20	R\$ 2.040,00
128	Idem para cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 75 pares.	m	200	R\$ 14,58	R\$ 2.916,00
129	Idem para cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 100 pares.	m	100	R\$ 14,58	R\$ 1.458,00
130	Lançamento de cabo coaxial impedância nominal 75 ohms, condutor interno em fio de cobre nu de 0,4 mm, isolamento em polietileno sólido de 2,5 mm, condutor externo em trança de cobre nu, capa externa de PVC, anti-chama, RF-75 em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo coaxial RF-75 0,4/2,5 com conectorização em ambas as extremidades de conector BNC macho mais adaptador BNC/BNC fêmea, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	200	R\$ 2,12	R\$ 424,00

PAULA DE AQUINO RACHADO
ASSESSORA JURÍDICA - ASSESSORIA JURÍDICA
10/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
131	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 2,5 mm ² , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 2,5 mm ² , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	80000	R\$ 0,60	R\$ 48.000,00
132	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 4,0 mm ² .	m	6000	R\$ 1,90	R\$ 11.400,00
133	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 6,0 mm ² .	m	1500	R\$ 1,62	R\$ 2.430,00
134	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V anti-chama bitola 10 mm ² .	m	1250	R\$ 1,82	R\$ 2.275,00
135	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 16 mm ² .	m	2000	R\$ 1,82	R\$ 3.640,00
136	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 25 mm ² .	m	1250	R\$ 1,82	R\$ 2.275,00
137	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 35 mm ² .	m	1000	R\$ 12,41	R\$ 12.410,00
138	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 50 mm ² .	m	700	R\$ 22,63	R\$ 15.841,00
139	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 70 mm ² .	m	500	R\$ 49,56	R\$ 24.780,00
140	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 750 V, anti-chama em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	700	R\$ 4,87	R\$ 3.409,00
141	Idem para cabo flexível tipo tripolar 3 x 4,0 mm ² .	m	1000	R\$ 8,11	R\$ 8.110,00
142	Idem para cabo flexível tipo tripolar 3 x 6,0 mm ² .	m	500	R\$ 10,43	R\$ 5.215,00
143	Instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre bitola 16 mm ² , implantado, incluindo materiais: haste de aterramento tipo copperweld, diâmetro mínimo de 5/8" e comprimento mínimo de 2,40m, conector cunha, luvas de emenda, solda exotérmica, parafuso de cravação, grampo terra duplo com parafuso tipo U, grampo de aterramento, caixa de inspeção com tampa em ferro fundido e demais acessórios, conforme a norma NBR 5419.	m	500	R\$ 36,92	R\$ 18.460,00
144	Idem para cordoalha de cobre bitola 25 mm ² .	m	200	R\$ 42,83	R\$ 8.566,00
145	Idem para cordoalha de cobre bitola 35 mm ² .	m	100	R\$ 51,11	R\$ 5.111,00
146	Idem para cordoalha de cobre bitola 50 mm ² .	m	100	R\$ 43,28	R\$ 4.328,00
147	Idem para cordoalha de cobre bitola 70 mm ² .	m	100	R\$ 53,02	R\$ 5.302,00
148	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 750 V, anti-chama, com 01 tomada elétrica, implantado e incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A – 250 V de saída lateral, tomada elétrica padrão brasileiro, 10 A – 250 V, espelho em material termoplástico, etiqueta, anilha, solda, isolamento, terminal tipo agulha ou garfo ou olhal em ambas as extremidades, caixa 4" x 2" em material termoplástico, parafuso, bucha, demais acessórios, identificação e documentação.	m	500	R\$ 17,21	R\$ 8.605,00
149	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 02 tomadas elétricas, implantado.	m	1000	R\$ 24,91	R\$ 24.910,00
150	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 03 tomadas elétricas, implantado.	m	200	R\$ 37,86	R\$ 7.572,00
151	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 04 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 45,56	R\$ 4.556,00
152	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 05 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 58,52	R\$ 5.852,00
153	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 06 tomadas elétricas, implantado.	m	50	R\$ 66,22	R\$ 3.311,00



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
131	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 2,5 mm ² , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 2,5 mm ² , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	80000	R\$ 0,60	R\$ 48.000,00
132	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 4,0 mm ² .	m	6000	R\$ 1,90	R\$ 11.400,00
133	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 6,0 mm ² .	m	1500	R\$ 1,62	R\$ 2.430,00
134	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V anti-chama bitola 10 mm ² .	m	1250	R\$ 1,82	R\$ 2.275,00
135	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 16 mm ² .	m	2000	R\$ 1,82	R\$ 3.640,00
136	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 25 mm ² .	m	1250	R\$ 1,82	R\$ 2.275,00
137	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 35 mm ² .	m	1000	R\$ 12,41	R\$ 12.410,00
138	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 50 mm ² .	m	700	R\$ 22,63	R\$ 15.841,00
139	Idem para cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, anti-chama, bitola 70 mm ² .	m	500	R\$ 49,56	R\$ 24.780,00
140	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 750 V, anti-chama em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	700	R\$ 4,87	R\$ 3.409,00
141	Idem para cabo flexível tipo tripolar 3 x 4,0 mm ² .	m	1000	R\$ 8,11	R\$ 8.110,00
142	Idem para cabo flexível tipo tripolar 3 x 6,0 mm ² .	m	500	R\$ 10,43	R\$ 5.215,00
143	Instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre bitola 16 mm ² , implantado, incluindo materiais: haste de aterramento tipo copperweld, diâmetro mínimo de 5/8" e comprimento mínimo de 2,40m, conector cunha, luvas de emenda, solda exotérmica, parafuso de cravação, grampo terra duplo com parafuso tipo U, grampo de aterramento, caixa de inspeção com tampa em ferro fundido e demais acessórios, conforme a norma NBR 5419.	m	500	R\$ 36,92	R\$ 18.460,00
144	Idem para cordoalha de cobre bitola 25 mm ² .	m	200	R\$ 42,83	R\$ 8.566,00
145	Idem para cordoalha de cobre bitola 35 mm ² .	m	100	R\$ 51,11	R\$ 5.111,00
146	Idem para cordoalha de cobre bitola 50 mm ² .	m	100	R\$ 43,28	R\$ 4.328,00
147	Idem para cordoalha de cobre bitola 70 mm ² .	m	100	R\$ 53,02	R\$ 5.302,00
148	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 750 V, anti-chama, com 01 tomada elétrica, implantado e incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A - 250 V de saída lateral, tomada elétrica padrão brasileiro, 10 A - 250 V, espelho em material termoplástico, etiqueta, anilha, solda, isolamento, terminal tipo agulha ou garfo ou olhal em ambas as extremidades, caixa 4" x 2" em material termoplástico, parafuso, bucha, demais acessórios, identificação e documentação.	m	500	R\$ 17,21	R\$ 8.605,00
149	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 02 tomadas elétricas, implantado.	m	1000	R\$ 24,91	R\$ 24.910,00
150	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 03 tomadas elétricas, implantado.	m	200	R\$ 37,86	R\$ 7.572,00
151	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 04 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 45,56	R\$ 4.556,00
152	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 05 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 58,52	R\$ 5.852,00
153	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² com 06 tomadas elétricas, implantado.	m	50	R\$ 66,22	R\$ 3.311,00

Assinatura: *[Assinatura]*
Carina da Silva Machado
Assessoria Jurídica - SEF
MASC 267.388-6 - OAB/SP 122.800
11/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
154	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm², isolamento para 750 V, anti-chama, com 01 tomada elétrica, implantado e incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm², plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 A – 250 V de saída lateral, tomada elétrica padrão brasileiro, 20 A – 250 V, espelho em material termoplástico, etiqueta, anilha, solda, isolamento, terminal tipo agulha ou garfo ou olhal em ambas as extremidades, caixa 4" x 2" em material termoplástico, parafuso, bucha, demais acessórios, identificação e documentação.	m	100	R\$ 19,19	R\$ 1.919,00
155	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² com 02 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 28,87	R\$ 2.887,00
156	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² com 03 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 43,81	R\$ 4.381,00
157	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² com 04 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 53,49	R\$ 5.349,00
158	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² com 05 tomadas elétricas, implantado.	m	100	R\$ 68,42	R\$ 6.842,00
159	Idem para extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² com 06 tomadas elétricas, implantado.	m	70	R\$ 78,10	R\$ 5.467,00
160	Instalação de rack aberto padrão 19" de piso, altura 40 U, implantado e incluindo materiais: rack, conjunto segundo plano de montagem, guias de cabos verticais na face externa das colunas, bandejas, régua de 12 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 1.876,24	R\$ 9.381,20
161	Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 40 U e profundidade 670 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, teto com no mínimo 2 ventiladores, conjunto segundo plano de montagem, bandejas, régua de 12 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 1.879,12	R\$ 56.373,60
162	Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 24 U e profundidade 670 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, teto com no mínimo 2 ventiladores, conjunto segundo plano de montagem, bandejas, régua de 8 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 1.311,74	R\$ 26.234,80
163	Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 12 U e profundidade 580 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, parafusos, porcas gaiola, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 607,90	R\$ 6.079,00
164	Organização de rack de 40 a 44U, implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, porcas gaiolas, parafusos, demais acessórios e documentação.	Unid	60	R\$ 681,70	R\$ 40.902,00
165	Organização de rack de 28 a 36U, implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, porcas gaiolas, parafusos, demais acessórios e documentação.	Unid	30	R\$ 587,89	R\$ 17.636,70
166	Organização de rack de 20 a 24U, implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, porcas gaiolas, parafusos, demais acessórios e documentação.	Unid	20	R\$ 502,83	R\$ 10.056,60
167	Organização de rack de 6 a 12U, implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, porcas gaiolas, parafusos, demais acessórios e documentação.	Unid	10	R\$ 346,48	R\$ 3.464,80
168	Ativação de ponto lógico através da interligação utilizando patch-cord entre patch panel / ativos de rede e equipamento do usuário / tomada fêmea RJ45.	Unid	4000	R\$ 1,25	R\$ 5.000,00
169	Instalação de bloco de conexão CAT 5e tipo IDC (110), sem pernas, 50 pares, implantado e incluindo materiais: bloco, conectores (connecting blocks) de 4 ou 5 pares, porta etiquetas transparente, etiqueta, guia cabo, suporte padrão 19" para fixação em rack, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 173,23	R\$ 17.323,00
170	Idem para bloco de conexão CAT 5e tipo IDC (110), sem pernas, 100 pares.	Unid	100	R\$ 234,15	R\$ 23.415,00
171	Instalação de bloco de conexão CAT 6 tipo IDC (110), sem pernas, 50 pares, implantado e incluindo materiais: bloco, conectores (connecting blocks) de 4 ou 5 pares, porta etiquetas transparente, etiqueta, guia cabo, suporte padrão 19" para fixação em rack, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 173,23	R\$ 1.732,30

MARIA PAULA DE AGUIAR MACHADO
ASSESSORA GERAL - ASSESSORIA JURÍDICA - 1ª
MAGP 157.338-6 - 11/2/2016 08:59



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
172	Idem para bloco de conexão CAT 6 tipo IDC (110), sem pernas, 100 pares.	Unid	10	R\$ 234,15	R\$ 2.341,50
173	Instalação de bloco de conexão CAT 5e tipo IDC (110), com pernas, 50 pares, implantado e incluindo materiais: bloco, conectores (connecting blocks) de 4 ou 5 pares, porta etiquetas transparente, etiqueta, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 173,99	R\$ 1.739,90
174	Idem para bloco de conexão CAT 5e tipo IDC (110), com pernas, 100 pares.	Unid	10	R\$ 234,91	R\$ 2.349,10
175	Instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 5e, implantado e incluindo materiais: patch panel RJ-45 CAT 5e, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 239,52	R\$ 23.952,00
176	Idem para patch panel padrão 19", 48 portas RJ-45 CAT 5e.	Unid	40	R\$ 456,88	R\$ 18.275,20
177	Instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, implantado e incluindo materiais: patch panel RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	200	R\$ 592,11	R\$ 118.422,00
178	Idem para patch panel padrão 19", 48 portas RJ-45 CAT 6.	Unid	50	R\$ 1.133,52	R\$ 56.676,00
179	Instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6a, implantado e incluindo materiais: patch panel RJ-45 CAT 6a, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 1.174,11	R\$ 23.482,20
180	Instalação de patch panel padrão 19", modular, 24 portas CAT 6a com guia para conector RJ-45, implantado e incluindo materiais: patch panel padrão 19" modular, parafusos, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 202,89	R\$ 2.028,90
181	Instalação de conector RJ-45 fêmea CAT 6a para patch panel padrão 19", modular CAT 6a, implantado e incluindo materiais: conector RJ-45 fêmea, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	500	R\$ 42,75	R\$ 21.375,00
182	Instalação de guia de cabos horizontal padrão 19" com tampas, implantado e incluindo materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 27,77	R\$ 2.777,00
183	Instalação de organizador de cabos horizontal padrão 19", implantado e incluindo materiais: organizador de cabos, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	70	R\$ 27,77	R\$ 1.943,90
184	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, fixo, 4Us, padrão 19", implantado e incluindo materiais: bastidor óptico, bandejas individuais de emenda, módulo cego, portas frontais e traseiras articuladas constituídas em policarbonato preto, porta traseira equipada com bloqueios para mecanismo de travamento opcional, protetores de entrada para cabos externos, limitadores de curvatura de fibra, organizador de cabos frontal, etiquetas para identificação, painel articulado de emenda (terminação desliza para fora do produto para facilitar acesso), parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 1.497,01	R\$ 29.940,20
185	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19", implantado e incluindo materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, tampa de cobertura em acrílico, etiquetas para identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 498,42	R\$ 9.968,40
186	Instalação de módulo com 6 acopladores LC duplex multimodo, implantado e incluindo materiais: módulo com 6 acopladores, extensões ópticas conectorizadas com conectores LC do tipo multimodo de 50/125 mm, utilizando emenda por conectorização ou fusão, etiquetas para identificação de emendas de fibra e terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	Unid	20	R\$ 655,82	R\$ 13.116,40
187	Idem para módulo com 6 acopladores LC duplex multimodo de 62,5/125 mm.	Unid	100	R\$ 659,88	R\$ 65.988,00
188	Idem para módulo com 3 acopladores SC duplex multimodo de 62,5/125 mm.	Unid	10	R\$ 369,56	R\$ 3.695,60
189	Instalação de acoplador SC duplex multimodo de 62,5/125 mm, implantado e incluindo materiais: acoplador, extensões ópticas conectorizadas com conectores SC do tipo multimodo de 62,5/125 mm, utilizando emenda por conectorização ou fusão, etiquetas para identificação de emendas de fibra e terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	Unid	60	R\$ 225,15	R\$ 13.509,00
190	Conectorização de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	Unid	100	R\$ 22,03	R\$ 2.203,00
191	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	Unid	100	R\$ 74,18	R\$ 7.418,00
192	Certificação de lance em fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	Unid	150	R\$ 187,62	R\$ 28.143,00

MARIA PAULA DE SOUZA MACIEL
ASSESSORA - ASSESSORIA JURÍDICA
MAR/2013 13/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
193	Patch-cord 110 IDC/110 IDC UTP 1 par CAT 3 ou superior de 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 13,65	R\$ 6.825,00
194	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 1 par CAT 3 ou superior de 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 9,95	R\$ 4.975,00
195	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 1 par CAT 3 ou superior de 2,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 11,17	R\$ 5.585,00
196	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 1 par CAT 3 ou superior de 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 15,13	R\$ 7.565,00
197	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	125	R\$ 19,52	R\$ 2.440,00
198	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 2,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	125	R\$ 22,71	R\$ 2.838,75
199	Patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	125	R\$ 31,17	R\$ 3.896,25
200	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 1,5 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	550	R\$ 5,66	R\$ 3.113,00
201	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 2,5 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 7,16	R\$ 3.580,00
202	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 2,5 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	350	R\$ 7,16	R\$ 2.506,00
203	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 3,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	350	R\$ 7,95	R\$ 2.782,50
204	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 3,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	300	R\$ 7,95	R\$ 2.385,00
205	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 4,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	300	R\$ 9,52	R\$ 2.856,00
206	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 5,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 11,10	R\$ 666,00
207	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 6,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 12,61	R\$ 756,60
208	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 7,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 14,21	R\$ 852,60
209	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 8,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 15,71	R\$ 942,60
210	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 9,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 17,21	R\$ 1.032,60

MARIA PAULA DE MOURA MACIEL
ADVOGADA GERAL - ASSESSORA JURÍDICA
MSP/2017-388-6 - CNEJ/MS/2017-388-6
14/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
211	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 10,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	70	R\$ 18,71	R\$ 1.309,70
212	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 15,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	70	R\$ 26,42	R\$ 1.849,40
213	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 5e T568A/B de 20,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	70	R\$ 34,04	R\$ 2.382,80
214	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 1,5 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	1000	R\$ 13,82	R\$ 13.820,00
215	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 2,5 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	1000	R\$ 16,47	R\$ 16.470,00
216	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 2,5 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	200	R\$ 16,47	R\$ 3.294,00
217	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 3,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	100	R\$ 17,86	R\$ 1.786,00
218	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 3,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	500	R\$ 17,86	R\$ 8.930,00
219	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 4,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	100	R\$ 20,52	R\$ 2.052,00
220	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 4,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 20,52	R\$ 1.026,00
221	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 5,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 23,29	R\$ 465,80
222	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 5,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	30	R\$ 23,29	R\$ 698,70
223	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 6,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	30	R\$ 25,94	R\$ 778,20
224	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 7,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	30	R\$ 28,74	R\$ 862,20
225	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 8,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 31,40	R\$ 628,00
226	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 9,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 34,05	R\$ 681,00
227	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B de 10,0 m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45, capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 36,70	R\$ 734,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
228	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 40,56	R\$ 2.028,00
229	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 2,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 50,08	R\$ 2.504,00
230	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 52,47	R\$ 2.623,50
231	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 4,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 62,83	R\$ 3.769,80
232	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 5,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 75,73	R\$ 4.543,80
233	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 6,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 86,34	R\$ 5.180,40
234	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 7,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	30	R\$ 96,78	R\$ 2.903,40
235	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6a T568A/B de 10,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 101,04	R\$ 2.020,80
236	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 3,0 m de comprimento.	Unid	250	R\$ 4,00	R\$ 1.000,00
237	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 6,0 m de comprimento.	Unid	40	R\$ 5,55	R\$ 222,00
238	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 10,0 m de comprimento.	Unid	40	R\$ 12,77	R\$ 510,80
239	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 2 pares, 3,0 m de comprimento.	Unid	40	R\$ 4,00	R\$ 160,00
240	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 2 pares, 6,0 m de comprimento.	Unid	40	R\$ 5,55	R\$ 222,00
241	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 2 pares, 10,0 m de comprimento.	Unid	40	R\$ 12,77	R\$ 510,80
242	Cordão óptico SC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 61,66	R\$ 3.083,00
243	Cordão óptico SC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 63,62	R\$ 3.181,00
244	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 50/125 mm com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	10	R\$ 67,13	R\$ 671,30
245	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 50/125 mm com 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	10	R\$ 70,85	R\$ 708,50
246	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 50/125 mm com 10,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	10	R\$ 102,98	R\$ 1.029,80
247	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 67,66	R\$ 1.353,20
248	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	20	R\$ 69,62	R\$ 1.392,40
249	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 10,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	10	R\$ 104,61	R\$ 1.046,10
250	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 73,13	R\$ 3.656,50
251	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 78,94	R\$ 3.947,00

16/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
252	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 5,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	80	R\$ 76,28	R\$ 6.102,40
253	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 10,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 84,09	R\$ 4.204,50
254	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 15,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 92,19	R\$ 4.609,50
255	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 50/125 mm com 20,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
256	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	60	R\$ 73,66	R\$ 4.419,60
257	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 62,5/125 mm com 3,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	40	R\$ 75,62	R\$ 3.024,80
258	Instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para até 100 A, barramentos primário e secundário para 16 disjuntores UL ou DIN, implantado e incluindo materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica para proteção, espelho para acabamento, barras de neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança, identificação e documentação.	Unid	60	R\$ 276,02	R\$ 16.561,20
259	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para até 100 A, barramentos primário e secundário para 32 disjuntores UL ou DIN.	Unid	20	R\$ 310,35	R\$ 6.207,00
260	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para até 100 A, barramentos primário e secundário para 44 disjuntores UL ou DIN.	Unid	4	R\$ 360,76	R\$ 1.443,04
261	Instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150 A, barramentos primário e secundário para 32 disjuntores UL ou DIN, implantado e incluindo materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica para proteção, espelho para acabamento, barras de neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança e documentação.	Unid	2	R\$ 483,86	R\$ 967,72
262	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150 A, barramentos primário e secundário para 44 disjuntores UL ou DIN.	Unid	2	R\$ 541,33	R\$ 1.082,66
263	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150 A, barramentos primário e secundário para 56 disjuntores UL ou DIN.	Unid	2	R\$ 764,68	R\$ 1.529,36
264	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150 A, barramentos primário e secundário para 70 disjuntores UL ou DIN.	Unid	2	R\$ 981,66	R\$ 1.963,32
265	Instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 225 A, barramentos primário e secundário para 44 disjuntores UL ou DIN, implantado e incluindo materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica para proteção, espelho para acabamento, barras de	Unid	2	R\$ 671,69	R\$ 1.343,38



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
	neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança e documentação.				
266	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 225 A, barramentos primário e secundário para 50 disjuntores UL ou DIN.	Unid	2	R\$ 772,49	R\$ 1.544,98
267	Idem para quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 225 A, barramentos primário e secundário para 70 disjuntores UL ou DIN.	Unid	2	R\$ 989,15	R\$ 1.978,30
268	Instalação de caixa de sobrepor em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120 mm, implantado e incluindo materiais: Caixa de sobrepor, placa de montagem, porta com fecho, protetor de bornes para disjuntores, anilhas, etiquetas para identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	6	R\$ 132,49	R\$ 794,94
269	Instalação de caixa de sobrepor em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 250 x 200 x 150 mm, implantado e incluindo materiais: Caixa de sobrepor, placa de montagem, porta com fecho, protetor de bornes para disjuntores, anilhas, etiquetas para identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	6	R\$ 132,49	R\$ 794,94
270	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16 A, lcn de 3 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	200	R\$ 5,45	R\$ 1.090,00
271	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16 A, lcn de 4,5 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	400	R\$ 5,45	R\$ 2.180,00
272	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16 A, lcn de 6 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	200	R\$ 5,69	R\$ 1.138,00
273	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16 A, lcn de 10 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 5,69	R\$ 113,80
274	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 20 A, lcn de 3 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 5,45	R\$ 109,00
275	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 20 A, lcn de 4,5 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 5,45	R\$ 109,00
276	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 20 A, lcn de 6 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 6,35	R\$ 127,00
277	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 20 A, lcn de 10 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 6,35	R\$ 127,00
278	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 25 A, lcn de 3 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,45	R\$ 54,50
279	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 25 A, lcn de 4,5 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,45	R\$ 54,50
280	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 25 A, lcn de 6 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,96	R\$ 59,60
281	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 25 A, lcn de 10 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,96	R\$ 59,60
282	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 32 A, lcn de 3 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,45	R\$ 54,50

Carla Paula de Aquino
Assessoria Técnica
MSP 367-94-6 - OAB/MG 18/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
283	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 32 A, lcn de 4,5 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 5,45	R\$ 54,50
284	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 32 A, lcn de 6 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 6,09	R\$ 60,90
285	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 32 A, lcn de 10 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 6,09	R\$ 60,90
286	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 38,43	R\$ 384,30
287	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	10	R\$ 34,61	R\$ 346,10
288	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,58	R\$ 237,90
289	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 115,40	R\$ 577,00
290	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
291	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
292	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 38,13	R\$ 190,65
293	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 38,13	R\$ 190,65
294	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 25 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
295	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 25 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
296	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 25 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,58	R\$ 237,90
297	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 25 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 115,40	R\$ 577,00
298	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 32 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
299	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 32 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,61	R\$ 173,05
300	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 32 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 170,65	R\$ 853,25
301	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 32 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 189,58	R\$ 947,90
302	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90
303	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90
304	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 170,78	R\$ 853,90

MARIA PAULA DE AQUINO PAULISTA
ASSESSORA CHIEFE - ASSESSORIA JURÍDICA - S
19/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
305	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 170,78	R\$ 853,90
306	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 50 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90
307	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 50 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 39,38	R\$ 196,90
308	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 50 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 148,90	R\$ 744,50
309	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 50 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 148,90	R\$ 744,50
310	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 56,23	R\$ 281,15
311	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 56,23	R\$ 281,15
312	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 71,25	R\$ 356,25
313	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 71,25	R\$ 356,25
314	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
315	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
316	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
317	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
318	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 25 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
319	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 25 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
320	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 25 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
321	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 25 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
322	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 32 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
323	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 32 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
324	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 32 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
325	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 32 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75

MARIA PAULA DE AGUIAR
ASSESSORA TÉCNICA
20/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
326	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 40 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
327	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 40 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
328	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 40 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 83,01	R\$ 415,05
329	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 40 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
330	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 50 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
331	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 50 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 47,96	R\$ 239,80
332	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 50 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
333	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 50 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 74,75	R\$ 373,75
334	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63 A, lcn de 3 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 70,05	R\$ 350,25
335	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63 A, lcn de 4,5 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 70,05	R\$ 350,25
336	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 115,28	R\$ 576,40
337	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 115,28	R\$ 576,40
338	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 80 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 123,52	R\$ 617,60
339	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 80 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 123,52	R\$ 617,60
340	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 100 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 529,55	R\$ 2.647,75
341	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 100 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 529,55	R\$ 2.647,75
342	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 125 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 504,28	R\$ 2.521,40
343	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 125 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 560,26	R\$ 2.801,30
344	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 150 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 540,81	R\$ 2.704,05
345	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 150 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 540,81	R\$ 2.704,05

MAIANA PAULA DE AGUIAR
ASSESSORA GERAL - SESSÃO JURÍDICA
MAISP 357/2016-6 - DATA 21/05/2016
21/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
346	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 200 A, lcn de 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 675,90	R\$ 3.379,50
347	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 200 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 675,90	R\$ 3.379,50
348	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 15 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 32,86	R\$ 164,30
349	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 20 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 33,01	R\$ 165,05
350	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 25 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 33,01	R\$ 990,30
351	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 30 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 33,01	R\$ 165,05
352	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 35 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 33,97	R\$ 169,85
353	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 40 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 33,97	R\$ 169,85
354	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 50 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 34,64	R\$ 173,20
355	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 60 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 49,56	R\$ 247,80
356	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 70 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 49,56	R\$ 247,80
357	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 20 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 43,24	R\$ 216,20
358	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 25 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 43,24	R\$ 216,20
359	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 30 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 43,24	R\$ 216,20
360	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 35 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 43,24	R\$ 216,20
361	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 40 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 43,24	R\$ 216,20
362	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 50 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 45,37	R\$ 226,85
363	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 60 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 63,30	R\$ 316,50
364	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 70 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 65,05	R\$ 325,25
365	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 90 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 65,05	R\$ 325,25

[Handwritten signatures and initials]
MAYRA PAULA DE AGUIAR MACHADO
ASSISTENTE GERAL - ADMINISTRAÇÃO
MAYRA - 316.355-6 - OAB/MG 40.656
22/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
366	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 100 A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 65,05	R\$ 325,25
367	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 125 A, lcn de 10 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15
368	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 150 A, lcn de 10 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15
369	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 175 A, lcn de 10 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15
370	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 200 A, lcn de 10 kA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15
371	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 35 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe I, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 98,21	R\$ 491,05
372	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 50 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe I, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 101,77	R\$ 508,85
373	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 12 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 40,98	R\$ 204,90
374	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 15 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 40,98	R\$ 819,60
375	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 20 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 40,98	R\$ 819,60
376	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 40 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 99,07	R\$ 1.981,40
377	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 45 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 99,07	R\$ 1.981,40
378	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 65 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	20	R\$ 99,07	R\$ 1.981,40
379	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 8 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe III, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 88,26	R\$ 441,30
380	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 25 A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 608,35	R\$ 3.041,75
381	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 40 A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 608,35	R\$ 3.041,75
382	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 63 A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 662,39	R\$ 3.311,95
383	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 80 A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 662,39	R\$ 3.311,95
384	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 100 A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 689,41	R\$ 3.447,05
385	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 25 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 662,39	R\$ 3.311,95
386	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 40 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 662,39	R\$ 3.311,95

MARIA PAULA DE AGUIAR
ASSISTENTE
23/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
387	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 63 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 662,39	R\$ 3.311,95
388	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 80 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 689,41	R\$ 3.447,05
389	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 100 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 689,41	R\$ 3.447,05
390	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 125 A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 689,41	R\$ 3.447,05
391	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 16 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 6 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 162,56	R\$ 812,80
392	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 16 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 10 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 176,07	R\$ 880,35
393	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 20 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 6 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 189,58	R\$ 947,90
394	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 20 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 10 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 203,08	R\$ 1.015,40
395	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 25 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 6 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 216,59	R\$ 1.082,95
396	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 25 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 10 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 230,10	R\$ 1.150,50
397	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 32 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 6 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 243,61	R\$ 1.218,05
398	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor com proteção diferencial 1P+N de 32 A, Curva B, Uc de 240 Vac, Icn de 10 kA, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 257,12	R\$ 1.285,60
399	Instalação de adaptador de tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A – 250 V para 2P+T pino chato, implantado.	Unid	1500	R\$ 11,06	R\$ 16.590,00
400	Instalação de adaptador de tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 A – 250 V para 2P+T pino chato, implantado.	Unid	100	R\$ 13,91	R\$ 1.391,00
401	Instalação de caixa de telefonia padrão TELEBRÁS de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, porta com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões 40 x 40 x 15 cm, implantado, incluindo materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	50	R\$ 89,05	R\$ 4.452,50
402	Instalação de caixa de telefonia padrão TELEBRÁS de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, porta com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões 60 x 60 x 15 cm, implantado, incluindo materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	50	R\$ 145,30	R\$ 7.265,00
403	Instalação de caixa de telefonia padrão TELEBRÁS de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, porta com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões 80 x 80 x 15 cm, implantado, incluindo materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	5	R\$ 244,13	R\$ 1.220,65
404	Instalação de caixa de telefonia padrão TELEBRÁS de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, 02 portas com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões 120 x 120 x 15 cm, implantado, incluindo materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	2	R\$ 903,75	R\$ 1.807,50

MARIA PAULA DE AGUIAR
ASSESSORA DE ASSESSORIA JURÍDICA
MANSF07.388-6 - 24/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
405	Instalação de caixa de telefonia padrão TELEBRÁS de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, 02 portas com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões 200 x 200 x 24 cm, implantado, incluindo materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	2	R\$ 2.686,92	R\$ 5.373,84
406	Instalação de bloco terminal (BLI) ou bloco de engate rápido (BER) 10 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de cabos e fios telefônicos, implantado e incluindo materiais: bloco BLI-10 ou BER-10, canaleta suporte para fixar blocos terminais BLI-10, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 10,85	R\$ 1.085,00
407	Instalação de bloco de proteção 10 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado e incluindo materiais: bloco de proteção 10 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 107,52	R\$ 10.752,00
408	Instalação de bloco de proteção 20 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado e incluindo materiais: bloco de proteção 20 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 228,02	R\$ 6.840,60
409	Instalação de bloco de proteção 30 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado e incluindo materiais: bloco de proteção 30 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 335,53	R\$ 10.065,90
410	Instalação de bloco de proteção 50 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado e incluindo materiais: bloco de proteção 50 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	30	R\$ 585,13	R\$ 17.553,90
411	Instalação de bloco de proteção 100 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado e incluindo materiais: bloco de proteção 100 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	Unid	22	R\$ 1.098,92	R\$ 24.176,24
412	Instalação em bloco de proteção de módulo de proteção 2 pares, cápsula de material isolante cujo interior possui dispositivos de proteção contra sobretensão e curto circuito, implantado, incluindo identificação e documentação.	Unid	100	R\$ 25,92	R\$ 2.592,00
413	Remanejamento de ponto de rede CAT 5e ou superior com aproveitamento total dos materiais, incluindo certificação, identificação e documentação.	H/H	400	R\$ 22,51	R\$ 9.004,00
414	Remanejamento de ponto elétrico com aproveitamento total dos materiais. Incluindo identificação e documentação.	H/H	400	R\$ 22,51	R\$ 9.004,00
415	Remanejamento de infra-estrutura de rede de telecomunicação e elétrica com aproveitamento total dos materiais.	H/H	400	R\$ 22,51	R\$ 9.004,00
416	Remanejamento de rack de 6 a 12U com aproveitamento total dos materiais.	H/H	30	R\$ 125,82	R\$ 3.774,60
417	Remanejamento de rack de 20 a 24U com aproveitamento total dos materiais.	H/H	50	R\$ 127,79	R\$ 6.389,50
418	Remanejamento de rack de 28 a 36U com aproveitamento total dos materiais.	H/H	100	R\$ 128,81	R\$ 12.881,00
419	Remanejamento de rack de 40 a 44U com aproveitamento total dos materiais.	H/H	100	R\$ 130,31	R\$ 13.031,00
420	Mão de obra eventual de técnico para execução de serviços de: desmontagem ou desinstalação de infra-estrutura antiga e não utilizada de rede de telecomunicação, elétrica e telefonia convencional.	H/H	500	R\$ 33,77	R\$ 16.885,00
421	Recomposição de piso cimentado, cerâmico, madeira, granito, porcelanato, implantado e incluindo materiais: areia, cimento, argamassa, madeira, prego, cerâmica, pedra, granito, mármore, porcelanato, rejunte, separador e demais acessórios.	m²	150	R\$ 150,10	R\$ 22.515,00
422	Recomposição de piso elevado, implantado e incluindo materiais: placa, revestimento, base, pedestal, cruzeta, adaptador, longarina, parafuso, bucha, passa cabos redondo com tampa e demais acessórios.	m²	50	R\$ 537,86	R\$ 26.893,00
423	Recomposição de parede de alvenaria, implantado e incluindo materiais: areia, cimento, tijolo, bloco pré-moldado, bloco de concreto celular, gesso e demais acessórios.	m²	150	R\$ 127,58	R\$ 19.137,00
424	Recomposição de parede divisória, implantado e incluindo materiais: perfil, placa divisória, vidro, parafusos e demais acessórios.	m²	100	R\$ 90,06	R\$ 9.006,00
425	Recomposição de passeio cimentado, pedra, ladrilho, etc., implantado e incluindo materiais: areia, cimento, argamassa, pedra, ladrilho, cerâmica, granito, mármore, rejunte, separador e demais acessórios.	m²	100	R\$ 150,10	R\$ 15.010,00

MARIA PAULA DE AGUIAR
25/45



ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qt.	Preço	
				Unitário	Total
426	Recomposição de forro de gesso, madeira, placa isopor, PVC, luxalon, etc., implantado e incluindo materiais: gesso, esquadria metálica, esquadria madeira, placa de isopor, placa ou perfil de PVC, tirante, porca, arruela, buchas e demais acessórios.	m²	100	R\$ 90,06	R\$ 9.006,00
427	Recomposição de pintura de parede, piso, forro, implantado e incluindo materiais: tinta látex acrílica, esmalte, massa corrida, diluente, lixa, estopa e demais acessórios.	m²	300	R\$ 30,02	R\$ 9.006,00
428	Execução de furo de 1" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	50	R\$ 67,54	R\$ 3.377,00
429	Execução de furo de 1 ½" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	20	R\$ 70,55	R\$ 1.411,00
430	Execução de furo de 2" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	10	R\$ 75,05	R\$ 750,50
431	Execução de furo de 2 ½" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	10	R\$ 82,55	R\$ 825,50
432	Execução de furo de 3" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	5	R\$ 97,56	R\$ 487,80
433	Execução de furo de 4" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	5	R\$ 112,57	R\$ 562,85
434	Execução de furo de 6" em estrutura ou piso de concreto, implantado.	Unid	3	R\$ 135,09	R\$ 405,27
435	Execução de furo em placa de piso elevado, implantado e incluindo passa cabo redondo com tampa.	Unid	20	R\$ 60,04	R\$ 1.200,80
436	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto de rede CAT 5e implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 5e, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação, documentação e certificação.	Unid	200	R\$ 24,30	R\$ 4.860,00
437	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto de rede CAT 6 implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 6, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação, documentação e certificação.	Unid	300	R\$ 35,14	R\$ 10.542,00
438	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto de rede CAT 6a implantado e incluindo materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 6a, espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação, documentação e certificação.	Unid	10	R\$ 62,41	R\$ 624,10
439	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A - 250 V, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	Unid	300	R\$ 19,21	R\$ 5.763,00
440	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 A - 250 V, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	Unid	30	R\$ 21,06	R\$ 631,80
441	Elaboração do relatório da medição de resistência ôhmica do aterramento	Unid	30	R\$ 500,33	R\$ 15.009,90
442	Cabo de força, TIPO Y, padrão NEMA, com 01 conector macho NEMA, 02 conectores IEC fêmea C14, comprimento mínimo 1,5 m, em cabo PP 3x0,75mm², 750V, conforme NBR 13249 e 6147	Unid	400	R\$ 21,72	R\$ 8.688,00
VALOR TOTAL DO LOTE 1					R\$ 2.689.630,79

Handwritten signatures and stamps:
- Signature: [illegible]
- Stamp: ASSOC. CHFE - ASSOCIAÇÃO DE...
- Stamp: MAP 357.338-6
- Page number: 26/45