

Torna sem efeito a publicação do Extrato do Termo de Convênio nº 969/2013 publicado no “Minas Gerais”, página 70, Coluna 4, do dia 06/12/2013.

Extrato do Termo de Convênio nº 1295/2013. Convenentes: EMG/SEGOV e o(a) Associação Cultural, Assistencial E Beneficente Do Distrito Do Paiolino situado(a) no Município de Poço Fundo. Objeto: Construção de 270,00 m² de muro em alvenaria de tijolo cerâmico (15 x 20 x 30 cm), execução de 380,00 m² de chapisco e reboco externo no prédio sede, fornecimento e instalação de 03 (três) portões metálicos com 5,00 x 2,00 m; 4,00 x 2,00 m e 1,50 x 2,00 m. Valor: R\$40.000,00. Dotação Orçamentária: 1491.04.122.160.1167.0001.4.4.50.4 2.01.0.10.8. Assinatura: 27/12/2013. Vigência: 730 dias. Torna sem efeito a publicação do Extrato do Termo de Convênio nº 668/2013 publicado no “Minas Gerais”, página 72, Coluna 1 do dia 06/12/2013.

Extrato do Termo de Convênio nº 1296/2013. Convenentes: EMG/SEGOV e o(a) Associação Escola Família Agrícola De Ervália situado(a) no Município de Ervália. Objeto: Execução de 420,00m de rede de irrigação e de 430,00m² de alamedrado em tela galvanizada fio 8 malha 2” com h=2,00m e mourões de concreto h=2,78m. Valor: R\$36.765,00. Dotação Orçamentária: 1491.04.122.160.1167.0001.4.4.50.42.01.0.10.8. Assinatura: 27/12/2013. Vigência: 730 dias.

Torna sem efeito a publicação do Extrato do Termo de Convênio nº 1256/2013 publicado no “Minas Gerais”, página 142, Coluna 4, do dia 20/12/2013.

Extrato do Termo de Convênio nº 1297/2013. Convenentes: EMG/SEGOV e o(a) Conselho Comunitario De Desenvolvimento Rural Do Bairro De Gonçalves situado(a) no Município de Poço Fundo. Objeto: Execução da 2ª etapa da construção da Sede do Conselho Comunitário de Desenvolvimento Rural do Bairro de Gonçalves Zona Rural de Poço Fundo. Valor: R\$25.000,00. Dotação Orçamentária: 1491.04.122.160.1167.0001.4.4.50.42.01.0.10.8. Assinatura: 27/12/2013. Vigência: 730 dias.

Extrato de Termo de Doação nº 125/2013 - ProMunicípio. Partes: EMG/SEGOV e o Município de João Monlevade. Objeto: A doação de 2 (dois) caminhões pipa. Valor Global: R\$366.080,00. Assinatura: 27/12/2013.

9 cm -27 503609 - 1

Torna sem efeito a publicação do Extrato do Termo de Convênio nº 1030/2013 publicado no “Minas Gerais”, página 57, Coluna 1, do dia 07/12/2013.

Extrato do Termo de Convênio nº 1298/2013. Convenentes: EMG/SEGOV e o(a) Associação Sara Aparecida De Lagoa Da Prata situado(a) no Município de Lagoa Da Prata. Objeto: Construção das salas 02 e 03 com 67,26 m², na Associação Sara Aparecida, localizada à av. Francisco de Assis Resende, nº 370, Bairro Sol Nascente, Lagoa da Prata/MG.. Valor: R\$50.000,00. Dotação Orçamentária: 1491.04.122.160.1167.0001.4.4.50.42.01.0.10.8. Assinatura: 27/12/2013. Vigência: 730 dias.

Extrato do Termo de Convênio nº 1299/2013. Convenentes: EMG/SEGOV e o(a) Asilo São Vicente De Paulo situado(a) no Município de Buenópolis. Objeto: Aquisição de material de construção para reforma (953,09 m²) e ampliação (264,79 m²) do prédio que abriga o Asilo São Vicente de Paulo. Valor: R\$35.000,00. Dotação Orçamentária: 1491.04.122.160.1167.0001.4.4.50.42.01.0.10.8. Assinatura: 27/12/2013. Vigência: 730 dias.

5 cm -27 503610 - 1

Retifica a publicação efetuada no dia 24/12/2013, página 61, coluna 02, do Extrato do Termo de Convênio nº 01285/2013, Onde se lê: “Objeto: Construção de alamedrado com 705,60m², no Campo de Futebol Amintas Ferreira Campos, no Distrito de Rodeador – Monjolos/MG”, leia-se: “Objeto: Construção de alamedrado com 648,00 m² em tela galvanizada h=2,00 m e mourões de concreto de ponta virada, 65,60 m² de cinta de concreto, e 8,00 m² de portões metálicos e tela galvanizada, no Campo de Futebol Amintas Ferreira Campos, no Distrito de Rodeador - Monjolos/MG.”

2 cm -27 503612 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Superintendência Central de Governança Eletrônica
EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 269/2013 - A

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS - PLANEJAMENTO Nº 333/2013 Tipo: Menor Preço. Objeto: Registro de Preços para aquisição de ativos de rede e para a contratação de fornecedor especializado para prestação de serviços técnicos sob demanda, constando de elaboração de projetos executivos de rede de comunicação (cabearnento estruturado, wireless e de energia elétrica) e de execução de infraestrutura de rede comunicação (cabearnento lógico e energia elétrica), com fornecimento de materiais. Informamos que a empresa BGP COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL LTDA (CNPJ 14.323.248/0001-06) teve preços registrados para o Lote 01. Vigência até: 27/12/2014. A ATA completa encontra-se disponível no site www.compras.mg.gov.br link: Registro de Preços. Assinam a ATA: Renata Maria Paes Vilhena – SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO; Daniela Rodrigues Roza Altomani - BGP COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL LTDA. Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.

Superintendência Central de Governança Eletrônica
EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 269/2013 - B

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS - PLANEJAMENTO Nº 333/2013 Tipo: Menor Preço. Objeto: Registro de Preços para aquisição de ativos de rede e para a contratação de fornecedor especializado para prestação de serviços técnicos sob demanda, constando de elaboração de projetos executivos de rede de comunicação (cabearnento estruturado, wireless e de energia elétrica) e de execução de infraestrutura de rede comunicação (cabearnento lógico e energia elétrica), com fornecimento de materiais. Informamos que a empresa MÁXIMA NET LTDA (05.437.291/0001-01) teve preços registrados para o Lote 02; a empresa DIGICOMP ENGENHARIA LTDA (23.832.546/0001-04) teve preços registrados para o Lote 03; a empresa UPTEC CONSTRUÇÃO E TECNOLOGIA LTDA (00.393.826/0001-68) teve preços registrados para o Lote 06. Vigência até: 27/12/2014. A ATA completa encontra-se disponível no site www.compras.mg.gov.br link: Registro de Preços. Assinam a ATA: Renata Maria Paes Vilhena – SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO; Robson Soares da Costa – MÁXIMA NET LTDA; Dimitry Palma Lima Boczar – DIGICOMP ENGENHARIA LTDA; Dermeval Athayde Júnior – UPTEC CONSTRUÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.

9 cm -27 503105 - 1

DIÁRIO DO EXECUTIVO

2º TA ao Contrato nº 1179/2011 (INF.1760). Partes: SEPLAG e PRODEMGE. Objeto: Prorrogação de vigência e reajustar contrato. Vigência: 01/01/2014 a 31.12.2014. Valor: R\$114.862,92 Dotações orçamentárias: 1501041211714293000133903910 e 1501041211714659000133903910. Assinam: André Abreu Reis, pela SEPLAG; Maria Luiza de Oliveira Jakitsch e Paulo César Lopes, pela Prodemge.

2 cm -27 503152 - 1

2º TAAO CONTRATO 1180/2012 INF. 1784. Partes: SEPLAG e PRODEMGE. Objeto: Prorrogar vigência por mais 12 meses, reajustar preços. Vigência: 01.01.2014 a 31.12.2014. Valor: R\$8.681.170,20. Dotação Orçamentária: 1501041221 2821270001339039360101. Assinam: André Abreu Reis pela SEPLAG e Maria Luiza de Oliveira Jakitsch e Paulo Cesar Lopes pela PRODEMGE.

2 cm -27 503250 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Recursos Logísticos e Patrimônio

Extrato do Termo de Rescisão ao Contrato de Comodato nº 034/94. Vigência: 28/12/1994 a 28/12/2014. Partes: Estado de Minas Gerais por sua Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão e a Fundação Israel Pinheiro. Código do Imóvel: 001037-9. Processo: Caeté - 17.

2 cm -27 503498 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Recursos Logísticos e Patrimônio

Extrato do Termo de Permissão de Uso de Imóvel nº 1170.1.00.18/2013. Vigência: 27/12/2013 a 27/12/2033. Partes: Estado de Minas Gerais por sua Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão e o Clube Mineiro de Criadores de Pássaros. Código do Imóvel: 012723-3. Processo: Belo Horizonte - 1107. Destinação: Construção e funcionamento da sede do Clube Mineiro de Criadores de Pássaros.

2 cm -27 503495 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Recursos Logísticos e Patrimônio

Extrato do Termo de Permissão de Uso de Imóvel nº 1170.1.00.19/2013. Vigência: 27/12/2013 a 27/12/2033. Partes: Estado de Minas Gerais por sua Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão e a Fundação Israel Pinheiro. Código do Imóvel: 001037-9. Processo: Caeté - 17. Destinação: Desenvolvimento das atividades da Fundação Israel Pinheiro.

2 cm -27 503499 - 1

Intendência da Cidade Administrativa
ABERTURA DA PROPOSTA COMERCIAL
A Intendência da Cidade Administrativa, em alusão ao CONVITE Nº 1561122 000 85/2013– Rampas e Pisos táteis de acessibilidade da Cidade Administrativa, por meio da Comissão Especial de Licitação- CEL, designada pela Resolução SEPLAG Nº 071, de 20 de agosto de 2013, convoca para aberturado envelope de proposta comercial da empresa habilitada no certame Milione Engenharia e Construções Ltda. A sessão ocorrerá no dia 03/01/2014, às 10h, na sala 12 do 3º andar do Ed. Gerais da Cidade Administrativa. Belo Horizonte, 27 de Dezembro de 2013. Comissão Especial de Licitação.

3 cm -27 503501 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Recursos Logísticos e Patrimônio

Extrato do Termo de Permissão de Uso de Imóvel nº 1170.1.00.20/2013. Vigência: 27/12/2013 a 27/12/2018. Partes: Estado de Minas Gerais por sua Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão e a Associação Comunitária dos Moradores do Bairro Calafate e Adjacências. Código do Imóvel: 008500-9. Processo: Passa Tempo - 8. Destinação: Funcionamento da sede da Associação Comunitária dos Moradores do Bairro Calafate e Adjacências.

2 cm -27 503516 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
REFERÊNCIA: PARECER SEPLAG/AJA N.º 0523/2013. INTERESSADO: DIRETORIA DE LOGISTICA E AQUISIÇÕES/DLA. ASSUNTO: RATIFICAÇÃO DO ATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO. DESPACHO. Com base nas justificativas da Coordenadoria Especial de Gestão das UAI através da Nota Explicativa de fls. 235 a 241 e da Diretoria de Logistica e Aquisições, da Superintendência de Planejamento, Gestão e Finanças, por meio do MEMO. n.º DLA/314/2013, constante nos autos do processo, APROVO os procedimentos administrativos e no uso da competência delegada pelo Decreto n.º 43.817, de 14 de junho de 2004, AUTORIZO e RATIFICO com fulcro nos incisos VIII, do artigo 24, da Lei Federal n.º 8.666/93, a hipótese de dispensa de licitação, nos termos do Parecer SEPLAG/AJA n.º 0523/2013, visando à formalização do Contrato com a MGS, para a prestação de apoio, operação e manutenção da UAI – Sete Lagoas/MG, localizada na Avenida Raquel Teixeira Viana, 771, Bairro Canaã, Sete Lagoas /MG, compreendendo uma central de atendimento ao cidadão que congrega diversos órgãos e entidades prestadoras de serviços em um único espaço, nos termos previstos na sua cláusula primeira. O contrato estipula prazo de 12 meses, com início em sua publicação, podendo ser prorrogado por sucessivos períodos, mediante termo aditivo, observado o limite máximo de 60 meses. O valor total estimado desta contratação é de R\$2.211.192,73 (dois milhões, duzentos e onze mil, cento e noventa e dois reais e setenta e tres centavos) a ser acobertado pela dotação orçamentária n.º 1501.04.122.013.1280.0001, natureza da despesa 3.3.90.39, fonte 10 do orçamento em vigor. Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013. RENATA MARIA PAES DE VILHENA. Secretária de Estado de Planejamento e Gestão.

6 cm -27 503581 - 1

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2013

Aquisição de 02 (duas) impressoras matriciais de linha para impressão de grandes volumes, incluindo o fornecimento de insumos, serviços de instalação, manutenção e suporte técnico

Homologo o processo Pregão Eletrônico nº 038/2013, conforme Ata de Pregão de 19/12/2013, e declaro vencedor do Lote Único a empresa “GENOA INFORMÁTICA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 71.632.509/0001-03”, no valor total de R\$170.000,00 (cento e setenta mil reais).

Belo Horizonte, 26 de Dezembro de 2013
Isabel Pereira de Souza
Diretora - Presidente
Presidência

3 cm -27 503158 - 1

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS – PRODEMGE
RATIFICAÇÃO

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 022/2013
Nos termos do artigo 26 da Lei Federal 8666/93, ratifico o processo de Inexigibilidade de Licitação 022/2013, com amparo nas disposições contidas no Artigo 25, inciso I da mesma Lei, com vistas à contratação da empresa IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA., CNPJ 33.372.251/0062-78, para contratação de suporte técnico e manutenção dos softwares DB2 Connect e DB2 Utilities, pelo período de 09 (nove) meses, no valor total de R\$ 145.539,44 (cento e quarenta e cinco mil, quinhentos e trinta e nove reais, quarenta e quatro centavos).

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.
Isabel Pereira de Souza
Diretora Presidente
Presidência

4 cm -27 503306 - 1

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS – PRODEMGE
RATIFICAÇÃO

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 026/2013
Nos termos do artigo 26 da Lei Federal 8666/93, ratifico o processo de Inexigibilidade de Licitação 026/2013, com amparo nas disposições contidas no Artigo 25, inciso I da mesma Lei, com vistas à contratação da empresa SOFTWARE AG BRASIL INFORMATICA E SERVIÇOS LTDA., CNPJ 07.594.862/0001-39, para prestação de serviços de suporte técnico, manutenção e atualização tecnológica dos softwares Adabas for z/OS, Natural for z/OS, Predict for z/OS, Natural for DB2 e Entire Network for z/OS, pelo período de 12 (doze) meses, no valor total de R\$ 1.815.159,36 (um milhão, oitocentos e quinze mil, cento e cinquenta e nove reais, trinta e seis centavos).

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.
Isabel Pereira de Souza
Diretora Presidente
Presidência

4 cm -27 503308 - 1

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS – PRODEMGE
RATIFICAÇÃO

INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO Nº 027/2013
Nos termos do artigo 26 da Lei Federal 8666/93, ratifico o processo de Inexigibilidade de Licitação 027/2013, com amparo nas disposições contidas no Artigo 25, inciso I da mesma Lei, com vistas à contratação da empresa COMPUWARE DO BRASIL S/A, CNPJ 71.853.097/0001-23, para contratação de serviços de suporte técnico, manutenção e atualização tecnológica de licenças de produtos do ambiente de monitoramento de aplicações do pacote Compuware APM Dynatrace/Gomez pelo período de 05 (cinco) meses, no valor total de R\$ 21.348,92 (vinte e um mil, trezentos e quarenta e oito reais, noventa e dois centavos).

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.
Isabel Pereira de Souza
Diretora Presidente
Presidência

4 cm -27 503370 - 1

Extrato do Contrato nº DM-192/13 firmado em 13/12/2013 entre a IT-ONE e a PRODEMGE. Objeto: Aquisição de licenças VMWare vSphere 5 Enterprise Plus com suporte - Valor total: R\$ 73.632,00. Vigência: 12 meses.

1 cm -27 503481 - 1

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - PRODEMGE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2013
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE ESCRITÓRIO.
A Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais - PRODEMGE comunica que está realizando o Pregão Eletrônico nº 039/2013, referente aquisição de materiais de escritório. Demais condições de participação constam do Edital a disposição dos interessados na Gerência de Suprimentos da PRODEMGE, Prédio Gerais, 4º andar, Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves - CAMG, Rodovia Prefeito Américo Gianetti, nº 4001, Bairro Serra Verde, em Belo Horizonte/MG, ou nos sites www.prodemge.gov.br e www.compras.mg.gov.br
Data de realização do Pregão: 16/01/2014 às 09:00 (nove horas).

Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais - PRODEMGE, em 27 de Dezembro de 2013.
Nathan Lerman
Diretor

Diretoria de Gestão Empresarial

4 cm -27 503487 - 1

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Extrato de Aplicação de Penalidade. Processo Administrativo. Apenada: Fisiominas Distribuidora de Materiais Médico Hospitalar Ltda – ME. Descumprimento Contratual. Nota Empenho 1180/2013. Atraso no Fornecimento de medicamento. Multa de 20,00% sobre o valor do fornecimento realizado em atraso – Máscara Laringea Tamanho dois. Prazo Recurso 05(cinco) dias úteis. Gabriel Braighi Dornas. Gerente de Controle Financeiro e de Custos

2 cm -27 503091 - 1

Extrato do Contrato n. 5768/13. Contratada: PRODEMGE – Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de MG. Objeto: Serviço de manutenção em armazém de informações para evolução do Sistema Sisso. Valor: R\$ 147.920,00. Dot. Orç.: 2011 10 122 701 2002 1 33 90 39 36 0 50 1. Vigência: 12 meses. Adailton V. Pereira – IPSEMG e Maria Luiza de O. Jakitsch e Paulo César Lopes - PRODEMGE

2 cm -27 503193 - 1

Extrato do Contrato nº5769/13. Contratada: PRODEMGE – Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de MG. Objeto: Implementação do serviço VPN, para acesso aos serviços e sistemas hospedados no Data Center da Prodemge. Valor: R\$ 79.560,00. Dot. Orç.: 2011 10 122 701 2002 0001 339039 36 0 50 1. Vigência: 24/12/13 a 23/12/14. Renata Vieira Oliva de Paula – GEPLAF e Raul Monteiro de Barros Fulgêncio / Maria Luiza de Oliveira Jakitsch - PRODEMGE

Extrato do Contrato nº5120/10 – Contratada: Cirurtec Hospitalar Ltda. Objeto: Alteração – Valor: R\$ 8.384,16. Dot. Orç. 2011 10 302 732 4066 0001 3390 39 21 50 1 0. Base Legal. Art.65, I, “b” e §§ 1º e 2º da Lei Federal nº 8.666/93. Renata Vieira Oliva de Paula – GEPLAF e André Loreto de Assis – Contratado.

Extrato: 1º Termo Aditivo ao Convênio nº 13/12. Conveniada: Câmara Municipal de Belo Horizonte. Objeto: Prorrogação. Vigência: 01/01/14 a 31/12/14. Base Legal: Art. 57, II, c/c art. 116 da Lei Federal nº 8.666/93. Renata V. Oliva de Paula - GEPLAF e Vereador Léo Burguês de Castro – Presidente da Câmara

4 cm -27 503517 - 1

MINAS GERAIS - CADERNO 1

Extrato: 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 5423/12. Contratada: Control Lab – Controle de Qualidade para Laboratórios Ltda. Objeto: Prorrogação. Vigência: 20/01/14 a 19/01/15. Valor: R\$ 37.382,69. Dot. Orç.: 2011 10 302 732 4067 0001 339039 49 1. Base Legal: Art. 57, inciso II e § 2º da Lei nº 8.666/93. Renata V. Oliva de Paula - GEPLAF e Márcio Mendes Biasoli – Contratado.

2 cm -27 503528 - 1

MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A

MGS – MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A.

Pregão Eletrônico nº: 043/2013
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS
Ata Nº 014/2013 assinada com a empresa: AGUMAR ANDRADE COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA-ME, Lote: 13, Valor Total R\$ 17.375,00

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.

Equipe do Pregão da MGS

3 cm -27 503140 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

EDITAL DE LICITAÇÃO

A Secretaria de Estado de Fazenda/MG, através da AF/2º Nível Ubã, realizará no dia 15/01/2014, às 09:00 h (horário de Brasília), Pregão eletrônico nº 11912140004/2013 para aquisição de Combustíveis e produtos derivados de petróleo para abastecimento dos veículos da AF/Ubã, DF/Ubã, AF/Visconde do Rio Branco, AF/Rio Pomba e demais veículos da SEF/MG em trânsito no município, para o exercício de 2014. O Edital está disponível no site: www.compras.mg.gov.br ou através do telefone 32-3539-0850, no horário de expediente normal (09:00 às 17:00). Anamari Ferrari da Cunha – Pregoeira – Masp 389.779-0. Resumo do Contrato nº 1900010600 Partes: EMG/SEF e Gesmaq Comércio e Serviços Ltda. Objeto: Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva, de Envelopadora Modelo Max Mailing A4, composta pelos módulos PS950 e PS850X, com reposição de peças e fornecimento de suprimentos (cola) - Pregão Eletrônico nº 1191001 - 133/2013. Prazo: 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura: 27/12/2013. Valor Estimado: R\$ 22.000,00 (vinte e dois mil reais), sendo R\$ 10.800,00 (dez mil e oitocentos reais) para serviços, R\$ 6.000,00 (seis mil reais) para cola, e R\$ 5.200,00 (cinco mil, e duzentos reais) para peças. Dotações Orçamentárias: 1191.04.129.147.1089.0 001.339039, fontes 10.1, 29.1, e/ou 72.1, e 1191.04.129.147.1 089.0001.339030, fontes 10.1, 29.1, e/ou 72.1. Soraya Naffah Ferreira, Titular da Superintendência de Tecnologia da Informação-STI/SEF – 27/12/2013.

Resumo do Contrato nº. 1900010594

Partes: EMG/SEF e Esquimó Service Ltda - ME. Objeto: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, instalação e desinstalação de equipamentos e higienização e limpeza da rede de dutos do sistema de ar condicionado, com reposição de peças e componentes, quando necessário, nos equipamentos de ar condicionado instalados no Conselho de Contribuintes do Estado de Minas Gerais, localizado na Avenida João Pinheiro, 581, Funcionários, Belo Horizonte, de acordo com as especificações consignadas no anexo I do Edital do Pregão Eletrônico nº. 1191001 – 118/2013. Vigência: 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura. Valor Estimado: R\$ 56.000,00 (cinquenta e seis mil reais). Dotação orçamentária: 1191 04 122 701 2002 0001 339039, fontes 10.1 e/ou 29.1.

Ariana Aparecida Gonçalves Pereira de Carvalho, Titular da SGF/SEF 27/12/2013.

9 cm -27 503240 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

Resumo VI Termo Aditivo ao Contrato n.º 1900009918 Partes: EMG/SEF/AF/2º Nível/Divinópolis e EDICOM Empreendimentos e Participações LTDA. Objeto: prorrogação do prazo de vigência por 12 meses, para 01/01/2014 a 31/12/2014; Ana Amélia V. M. Garcia/Chefe da AF/2º Nível/Divinópolis – 18/12/2013.

2 cm -27 503369 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

Com base no Parecer da Assessoria Jurídica/SEF nº 9418/2013 e Parecer Auditoria Setorial/SEF nº 042/2013, os quais aprovo, RATIFICO o ato de reconhecimento de inexigibilidade de licitação, na forma do artigo 25, inciso I da Lei Federal nº 8.666, de 21-06-1993 , exarado pela Superintendente de Gestão e Finanças – SGF/SEF, no uso da competência delegada pelo artigo 2º, inciso III, do Decreto nº 43.817, de 14-06-2004, e artigo 1º, da Resolução nº 3.588, de 09-11-2004, visando à celebração de contrato com a empresa SAS Institute Brasil Ltda, para prestação de serviços especializados de suporte remoto e garantia de atualização para a Plataforma de Inteligência Analítica – Plataforma Tecnológica SAS utilizada pela SEF/MG. O prazo de vigência do contrato será de 12 meses, a contar da data da assinatura, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite de 60 meses, nos termos do artigo 57, inciso II, da Lei nº 8666/1993. O valor da contratação está estimado em R\$ 328.788,48 (trezentos e vinte e oito mil, setecentos e oitenta e oito reais e quarenta e oito centavos), à conta da dotação orçamentária nº 1191.04.129.147.1089.0001.3390.39.fontes 10.1, 29-1 ou 72.1, do orçamento em vigor, Lei Estadual nº 20.625, de 17-01-2013. As despesas relativas aos exercícios subsequentes serão custeadas pelas dotações próprias que forem fixadas nos respectivos orçamentos.

LEONARDO MAURÍCIO COLOMBINI LIMA - Secretário de Estado de Fazenda – 27/12/2013.

6 cm -27 503396 - 1

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

Com fundamento no Parecer da Assessoria Jurídica/SEF nº 9.426/2013 e no Parecer da Auditoria Setorial/SEF nº 044/2013, os quais aprovo, e no uso da competência delegada pelo artigo 2º, inciso III, do Decreto nº 43.817, de 14/06/2004, e artigo 1º da Resolução nº 3.588, de 09/11/2004, RATIFICO o ato de reconhecimento de hipótese de dispensa de licitação, na forma do artigo 24, VIII, da Lei Federal nº 8.666, de 21/06/1993, visando à celebração de contrato com a Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais – PRODEMGE, cujo objeto é a prestação de serviços técnicos de informática no que tange à construção, manutenção e suporte em sistemas de informação para utilização pelo Estado de Minas Gerais do Sistema Integrado de Administração Financeiro – SIAFI. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, a contar de sua publicação. O valor estimado da contratação, a ser realizada, é de R\$ 15.924.754,38



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 269/2013

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE DE FORNECEDOR ESPECIALIZADO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS SOB DEMANDA, DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE REDE COMUNICAÇÃO (CABEAMENTO LÓGICO E ENERGIA ELÉTRICA), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, MEDIANTE CONTRATO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 269/2013

Pelo presente instrumento, a Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão – SEPLAG, Órgão Gerenciador deste Registro de Preços, situada na Rodovia Prefeito René Gianetti, 4001, Edifício Gerais, Bairro Serra Verde, CEP: 31630-907, Belo Horizonte, MG; inscrita no Cadastro de Pessoas Jurídicas sob o nº. 05.461.142/0001-70; representado neste ato pela Sra. Renata Maria Paes Vilhena, Secretária de Planejamento e Gestão, MASP 346.445-0, brasileira, separada judicialmente, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº. 646.462.696-34, portadora do RG nº. M - 1.624.110, doravante denominada CONTRATANTE, e as empresas abaixo listadas, doravante denominadas FORNECEDOR(ES), firmam a presente Ata de Registro de Preços, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas, com fundamento no Decreto 45.902 de 27/01/2012 e no Decreto 46.311 de 16/09/2013.

LOTE 02: Máxima Net Ltda., situada na Rua Madeira, 155- C, Renascença – Belo Horizonte/MG, CNPJ: 05.437.291/0001-01, representada pelo Sr. Robson Soares da Costa, casado, administrador, CPF: 415.183.736-15 e RG: MG 2.091971.

LOTE 03: Digicomp Engenharia Ltda., situada na Av. Barão Homem de Melo, 4500, Conj. 1420, Estoril – Belo Horizonte/MG, CNPJ: 23.832.546/0001-04, representada pelo Sr. Dmitry Palma Lima Boczar, casado, engenheiro eletricitista – CPF 413.121.986-72 e RG 50.808/D - expedida pelo CREA-MG.

LOTE 6: Uptec Construção e Tecnologia Ltda., situada na Av. Contagem, 927 - Santa Inês - Belo Horizonte/MG, CNPJ: 00.393.826/0001-68; representada pelo Sr. Dermeval Athayde Júnior, solteiro, empreendedor, CPF: 584.072.516-15 e RG: M-3.618.552.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto da presente licitação consiste no Registro de Preços para contratação de fornecedor especializado para prestação de serviços técnicos sob demanda, constando de execução de infraestrutura



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

de rede comunicação (cabearnento lógico e energia elétrica), com fornecimento de materiais, a ser contratado pelos órgãos e entidades do Governo do Estado de Minas Gerais arrolados no Anexo XVI do referido Edital como órgãos participantes, e tendo a Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão – SEPLAG, como Órgão Gestor.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS REGISTRADOS

São os itens integrantes deste certame e seus respectivos preços:

N. 3 *Comp*



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

MATERIAIS E SERVIÇOS – LOTE 2 e 3										
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	QUANTIDADES E PREÇOS								
		LOTE 2				LOTE 3				
		R 3	R 7	PREÇO UNITÁRIO R3 POR LOTE	PREÇO UNITÁRIO R7 POR LOTE	R 1	R 2	PREÇO UNITÁRIO R1 POR LOTE	PREÇO UNITÁRIO R2 POR LOTE	
1	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento de até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada; tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível; septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha-chata flexível; com lançamento de cabo UTP, cat. 6 , 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades; abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/ITA. Inclui também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento; com capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica; ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par; com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch-cord 110 IDC/RJ-45; UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 94 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	1444	2495	R\$ 472,06	R\$ 472,06	1604	1580	R\$ 460,30	R\$ 444,42	



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

2	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento de 31 a até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta; condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado; liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva; caixa de passagem, condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabo UTP, cat. 6, 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, para-fuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclui também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante - a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica, ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch-cord 110 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	1294	11739	R\$ 519,26	R\$ 519,26	1856	4310	R\$ 562,14	R\$ 542,75
---	---	------	-------	------------	------------	------	------	------------	------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

3	Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel até a área de trabalho, comprimento: acima de 61 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45, cat. 6, espelho, etiqueta, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço, galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90°-raio longo, curva, 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa; emenda, cordoalha chata flexível, com lançamento de cabo UTP, cat. 6, 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velero, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclui também o fornecimento e instalação de 02 unidades de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares, cat. 6, T568A/B, com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado em ambas as extremidades e testado 100% em fábrica, ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado, organizado e ativado no rack por um patch-cord 110 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não-propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou patch-cord RJ-45/RJ-45, UTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante a chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	869	1202	R\$ 566,47	R\$ 566,47	880	784	R\$ 653,18	R\$ 630,66
---	--	-----	------	------------	------------	-----	-----	------------	------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

Execução de ponto de rede, cat. 6, instalado a partir de patch-panel blindado até a área de trabalho, comprimento de até 90 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45 blindado, cat. 6, espelho, etiqueta, em condutele ou caixa de sobrepor, em alumínio ou caixa para canalleta metálica/material termoplástico - auto extingüível ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama e/ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canalleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico auto extingüível, tampada e septada; ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canalleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico auto extingüível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabo FUTP, cat. 6, 4 pares; aberto, com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro; parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA; incluindo fornecimento e instalação de 02 (dois) patch-cord RJ-45/RJ-45 FUTP, 4 pares, cat. 6, T568A/B; com até 10,0m de comprimento, com capa termoplástica do conector RJ-45, não propagantes à chama, identificados, montados em ambas as extremidades e testados 100% em fábrica ou cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 01 par, com 3,0m de comprimento, identificado; bem como organizado e ativado no rack por um patch-cord 119 IDC/RJ-45, UTP 01 par cat. 3 ou superior, com até 3,0m de comprimento, sem capa, em material termoplástico não propagante à chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica ou ativado no rack por um patch-cord RJ-45/RJ-45, FUTP 04 pares, cat. 6, T568A/B, com até 3,0m de comprimento, sem capa termoplástica do conector RJ-45, não propagante à chama, identificado, montado e testado 100% em fábrica; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	784	762	R\$ 708,09	R\$ 708,09	579	R\$ 732,85	R\$ 716,98
4	unid						



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

5	Execução de ponto de rede, óptico, instalado a partir de DIO do rack-de origem até o DIO do rack destino, comprimento de até 10 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: eletroduto de ferro galvanizado, ou, eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa; tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Waisiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, corçoalha chata flexível, com lançamento de cabo, óptico, para uso interno/externo, composto por 4,6 ou 12 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; aberto, com fusão/conectorização e identificação em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em vólro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, com taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA. Inclui ainda fornecimento e instalação de cordão óptico SC/SC ou LC/LC, duplex multimodo de 62,5/125 ou 50/125 mm, em ambas as extremidades, com até 3,0m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante a chama, montado e testado 100% em fábrica, com conectorização, identificado, organizado e ativado nos racks, fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	unid	103	99	R\$ 4.109,74	R\$ 4.109,74	R\$ 4.109,74	91	75	R\$ 471,19	R\$ 454,94
6	Execução de ponto de rede, óptico, instalado a partir de DIO do rack de origem até o DIO do rack destino, comprimento de 11 a 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa; tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Waisiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, corçoalha chata flexível, com lançamento de cabo, óptico, para uso	unid	116	122	R\$ 4.214,81	R\$ 4.214,81	R\$ 4.214,81	104	88	R\$ 528,16	R\$ 509,94

AP

2



documentação.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

8.	Execução de prumada de rede de voz, instalado a partir do rack principal até o Voice Panel do rack de destino e ou a partir do distribuidor geral de telefonia (DG/PTT) até o bloco IDC localizado no rack principal, incluindo a instalação dos troncos e ramais do PABX até o Voice Panel/Bloco IDC do rack principal, e/ou a partir do distribuidor geral de telefonia (DG/PTT) até o PABX, incluindo a instalação dos ramais do PABX até o Voice Panel/Bloco IDC do rack principal, comprimento de até 10 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado; revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado; septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios; curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidade, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pino de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível, com lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, antichama, CI-50 - 10, 20, 30, 50, 75 ou 100 pares; aberto; com grimpagem/conectorização e anilhado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; observada a taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA; fornecido e instalado com identificação, certificação e documentação.	unid	150	148	R\$ 3.550,07	R\$ 3.550,07	140	122	R\$ 510,06	R\$ 492,47
9.	Execução de prumada de rede de voz, instalado a partir do rack principal até o Voice Panel do rack de destino e ou a partir do distribuidor geral de telefonia (DG/PTT) até o bloco IDC localizado no rack principal, incluindo a instalação dos troncos e ramais do PABX até o Voice Panel/Bloco IDC do rack principal, e/ou a partir do distribuidor geral de telefonia (DG/PTT) até o PABX, incluindo a instalação dos ramais do PABX até o Voice Panel/Bloco IDC do rack principal, comprimento de 11 até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado; revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado; septado, ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo	unid	164	171	R\$ 3.699,40	R\$ 3.699,40	157	137	R\$ 624,83	R\$ 603,28



11. 20



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

11	Execução de ponto elétrico, instalado a partir de disjuntor/borne de quadro elétrico, comprimento de até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V, espelho, etiqueta, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento; em condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocálha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada; ou feito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, iso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocálha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsivá, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento 750 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 2,5 mm² a 4,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectORIZAÇÃO em ambas as extremidades, em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou ohal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid.	1440	11911	R\$ 377,65	R\$ 377,65	2039	4321	R\$ 369,49	R\$ 356,75
12	Execução de ponto elétrico, instalado a partir de disjuntor/borne de quadro elétrico, comprimento de 31 até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V, espelho, etiqueta, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento; em condutete, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocálha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou feito aramado galvanizado, septado, ou perfilado de aço galvanizado, iso/perfurado, com saída de cabo, ou canaleta meia-lua abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de	unid.	1434	1867	R\$ 472,06	R\$ 472,06	1437	1394	R\$ 467,91	R\$ 451,78



13 instalado com identificação e documentação



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

14	Execução de acréscimo de ponto elétrico em instalação de rede elétrica existente, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica, padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A ou 20 A - 250 V; espelho, etiqueta, anilha, placa de alerça de segurança, conectores, isolamento; condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canalleta metálica/material termoplástico autoextinguível, parafuso e bucha, identificação, documentação.	504	618	R\$ 368,21	R\$ 368,21	560	499	R\$ 148,16	R\$ 143,05
15	Execução de ponto elétrico, implantado a partir de disjuntor/borne do quadro elétrico-correspondente, comprimento de até 15 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: receptáculo de tomada industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T, 10A a 32A, 110/220V, etiqueta, anilha, placa de alerça de segurança, conectores, isolamento, utilizando eletroduto de ferro galvanizado, ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal-tube", galvanizado, revestido em PVC antichama, ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa, ou canalleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada, ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canalleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva vertical interna 45°, curva vertical externa 90°, curva vertical externa 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal, 90°, 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, pinos, de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha, chata flexível, com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 750 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Atumex), seção nominal de 2,5 mm² até 6,0 mm²; nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; incluindo também a instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de sobrepor; de disjuntor termomagnético DIN monopolar/bipolar de 10A até 32A; lcn mínimo de 3 kA; curva B/C, instalado, identificado; utilizando terminal tipo, agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo: hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	1004	1162	R\$ 368,21	R\$ 368,21	884	729	R\$ 702,36	R\$ 678,14
		unid							

[Assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

16	Execução de ponto elétrico instalado a partir de disjuntor/bornê do quadro elétrico correspondente, comprimento de 16 até 25 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: receptáculo de tomada industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T, 10A a 32A, 110/220V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta-mela-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte, incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 750 kV, antichama, não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases (Aflumex), seção nominal de 2,5 mm² até 6,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectORIZAÇÃO e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores por eletroduto/septo, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; incluindo também a instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de sobrepor, de disjuntor termomagnético DIN, monopolar/bipolar de 10A até 32A, Icn, mínimo de 3 kA, curva B/C, instalado, identificado; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid	1094	1348	R\$ 387,09	R\$ 387,09	1070	939	R\$ 731,46	R\$ 706,23
----	--	------	------	------	------------	------------	------	-----	------------	------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

17	Execução de primária de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de, até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama; ou eletrocalha metálica galvanizada; tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação, tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Aftumex), seção nominal de 4,0 mm ² até 25,0 mm ² , nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabejamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação; em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20A até 63A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	265	281	R\$ 4.720,59	R\$ 4.720,59	272	246	R\$ 830,62	R\$ 801,97
----	---	-----	-----	--------------	--------------	-----	-----	------------	------------

[Assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

18:	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta mela-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutite ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 4,0 mm² até 25,0 mm², nas cores: preto, azul ou verde, com conectORIZAÇÃO e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20A até 63A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo Ør olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid.	198	194	R\$ 6.608,83	191	175	R\$ 830,62	R\$ 801,97
-----	---	-------	-----	-----	--------------	-----	-----	------------	------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

19	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de até 30 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC, antichama ou eletrocalha metálica galvanizada; tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfilado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado; pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 25,0 mm² até 70,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores, incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de fêgua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 70A até 150A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	198	194	R\$ 7.552,94	R\$ 7.552,94	186	170	R\$ 1.215,37	R\$ 1.173,46
----	---	-----	-----	--------------	--------------	-----	-----	--------------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

20	Execução de prumada de alimentação de quadro, elétrico, instalação, comprimento de 31 até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo; ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível; septada, com tampa, tampá terminal, arreimate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Atumex), seção nominal de 4,0 mm² até 25,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectividade e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna, removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20A até 63A, Ich de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid	203	209	R\$ 6.608,83	R\$ 6.608,83	191	180	R\$ 1.093,04	R\$ 1.055,35
----	--	------	-----	-----	--------------	--------------	-----	-----	--------------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

21	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de 31, até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: elíquete, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede; derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S"; 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 4,0 mm² até 25,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20A até 63A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo aguiha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	193	194	R\$ 9.441,17	181	165	R\$ 1.093,04	R\$ 1.055,35
----	---	-----	-----	--------------	-----	-----	--------------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

22.	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de 31 até 60 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condulite ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível, com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumex), seção nominal de 25,0 mm² até 70,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectivização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 70A até 150A, Ion de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal; abraçadeira tipo hellerman, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid	193	189	R\$ 11.329,41	R\$ 11.329,41	181	165	R\$ 1.403,97	R\$ 1.355,55
-----	---	------	-----	-----	---------------	---------------	-----	-----	--------------	--------------

[Assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de 61 até 80 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° ralo longo, curva 90° ralo curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva vertical 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical externa 90°, curva horizontal 90°, curva vertical interna 45°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa, de passagem, condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível; isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Aflumex), seção nominal de 4,0 mm ² até 25,0 mm ² , nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos; com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20A até 63A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou ôlhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; fornecido e instalado com identificação e documentação.	193	194	R\$ 11.556,00	R\$ 11.556,00	181	165	R\$ 1.179,85	R\$ 1.139,17
---	-----	-----	---------------	---------------	-----	-----	--------------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

24,	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de 61 até 80 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conector, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaleta metálica galvanizada/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaleta meia-lua ou abaulada de piso, em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva 90° ralo longo, curva 90° ralo curto, curva em "S", 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, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, 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, pinos de fixação tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível; com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, com baixa emissão de fumaça e gases (Afumrex), seção nominal de 4,0 mm² até 25,0 mm², nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades; em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, por eletroduto/septo, independente do cabeamento de circuitos elétricos, com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410; a ser instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm, protetor de bornes para disjuntores; incluindo também fornecimento e instalação, em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20A até 63A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, implantado, identificado, em ambas as extremidades; utilizando terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios, fornecido e instalado com identificação e documentação.	unid	193	194	R\$ 9.630,00	R\$ 9.630,00	181	165	R\$ 1.179,85	R\$ 1.139,17
-----	---	------	-----	-----	--------------	--------------	-----	-----	--------------	--------------



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

25	Execução de prumada de alimentação de quadro elétrico, instalada, comprimento de 61 até 80 metros, incluindo fornecimento e instalação de materiais: etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, em ambas as extremidades; utilizando eletroduto de ferro galvanizado ou eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC antichama ou eletrocalha metálica galvanizada, tampada, septada, perfurada/lisa ou canaletas metálicas galvanizadas/alumínio/material termoplástico autoextinguível, tampada e septada ou leito aramado galvanizado, septado ou perfurado, de aço galvanizado, liso/perfurado, com saída de cabo ou canaletas meia-lua ou abajulada de piso em material termoplástico autoextinguível, septada, com tampa, tampa terminal, arremate de parede, derivação, suporte; incluindo acessórios: curva, 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", curva horizontal 45°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, curva vertical interna 90°, curva vertical interna 90°, redução concêntrica, TE horizontal, derivação TE, cruzeta horizontal 90°, luva, caixa de passagem, condutete ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, pinos de fixação: tipo Walsiva, saída de cabo, gancho de suspensão, tirante, mão francesa, emenda, cordoalha chata flexível, com lançamento de cabos de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenados, de baixa emissão de fumaça e gases (atumex), seção nominal de 25,0 mm ² até 70,0 mm ² , nas cores preto, azul ou verde, com conectorização e anilha em ambas as extremidades, em agrupamento mínimo de 3 e máximo de 12 condutores, conforme definido em projeto executivo, lançados em eletroduto/septo independente do cabeamento de circuitos elétricos, e com taxa de ocupação conforme norma NBR-5410. A prumada será instalada a partir de quadro de distribuição de circuitos ou de caixa de sobrepor independente, em material termoplástico ou metálico, com placa de montagem interna removível e porta com fecho, dimensão mínima de 200 x 150 x 120mm; protetor de bornes para disjuntores, incluindo também fornecimento e instalação em quadro de distribuição de circuitos ou em caixa de sobrepor, de régua de borne e disjuntor termomagnético DIN tripolar de 70A até 150A, Icn de 6 kA a 10 kA, curva B/C, devidamente identificado, em ambas as extremidades; utilização de terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafuso, bucha, arruela, porcas e demais acessórios; com identificação e documentação.	unid	193	189	R\$ 12.840,00	R\$ 12.840,00	181	165	R\$ 1.521,20	R\$ 1.468,75
26	Fornecimento e instalação aparente de poste ou coluna de tomadas em-chapa de aço galvanizada, com pintura eletrostática e texturizada, septada, com tampa e acessórios, com dimensões mínimas de 73x103x300mm, incluindo fornecimento e instalação de 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	79	112	R\$ 1.233,13	R\$ 1.233,13	83	75	R\$ 2.748,14	R\$ 2.653,38



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

27	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre seção 16 mm², implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: de 03 a 06 hastes 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.	unid	99	101	R\$ 1.811,17	R\$ 1.811,17	95	77	R\$ 1.132,99	R\$ 1.093,93
28	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre seção 25 mm², implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: de 03 a 06 hastes 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.	unid	81	78	R\$ 2.389,20	R\$ 2.389,20	72	60	R\$ 1.146,98	R\$ 1.107,43
29	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre seção 35 mm², implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: de 03 a 06 hastes 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.	unid	52	50	R\$ 2.678,21	R\$ 2.678,21	46	38	R\$ 1.164,27	R\$ 1.124,12
30	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre seção 50 mm², incluindo fornecimento e instalação de materiais: de 03 a 06 hastes 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.	unid	52	50	R\$ 3.256,24	R\$ 3.256,24	46	38	R\$ 1.184,37	R\$ 1.143,53
31	Fornecimento e instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 40 U, profundidade mínima de 670 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado, mínimo 02 ventiladores de teto, conjunto segundo plano de montagem, mínimo de 02 bandejas, régua de 12 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), parafusos, porcas, gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	unid	63	90	R\$ 4.413,75	R\$ 4.413,75	65	62	R\$ 10.355,32	R\$ 9.998,24



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

32	Fornecimento e instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 24 U e profundidade mínima 670 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado, mínimo de 02 ventiladores de teto, conjunto segundo plano de montagem, mínimo de 02 bandejas, régua de 08 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	unid	65	93	R\$ 3.729,26	R\$ 3.729,26	65	66	R\$ 8.297,54	R\$ 8.011,41
33	Fornecimento e instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 12 U e profundidade 580 mm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: rack, porta com visor de policarbonato/vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, 02 ventiladores de teto, 02 bandejas, parafusos, porcas gaiola, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, com identificação e documentação.	unid	63	269	R\$ 1.926,00	R\$ 1.926,00	72	119	R\$ 4.895,35	R\$ 4.726,55
34	Fornecimento e instalação de patch-cord 110 IDC/110 IDC UTP 1 par CAT 3 ou superior de 1,5 m de comprimento, sem capa em material termoplástico não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	770	745	R\$ 25,69	R\$ 25,69	695	595	R\$ 60,05	R\$ 57,98
35	Fornecimento e instalação de patch-cord 110 IDC/RJ-45 UTP 1 par CAT 3 ou superior de 1,5 m a 3,0 m de comprimento, sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	774	947	R\$ 24,86	R\$ 24,86	699	604	R\$ 69,27	R\$ 66,88
36	Fornecimento e instalação de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 1,5m de comprimento; sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	3644	4154	R\$ 26,52	R\$ 26,52	3526	2957	R\$ 75,29	R\$ 72,70
37	Fornecimento e instalação de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 3,0m de comprimento; sem capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	4014	4876	R\$ 32,48	R\$ 32,48	3872	3397	R\$ 101,84	R\$ 98,33
38	Fornecimento e instalação de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 4,5m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	774	982	R\$ 34,28	R\$ 34,28	734	759	R\$ 135,64	R\$ 130,96
39	Fornecimento e instalação de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B com 6,0m de comprimento, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	660	650	R\$ 37,62	R\$ 37,62	610	530	R\$ 150,55	R\$ 145,36
40	Fornecimento e instalação de patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 T568A/B, com comprimento acima de 6,0m até 15,0m, com capa termoplástica protetora do conector RJ-45 não propagante a chama, com identificação, e devidamente montado e testado 100%.	unid	650	680	R\$ 37,62	R\$ 37,62	590	510	R\$ 208,45	R\$ 201,26
41	Fornecimento e instalação de cordão óptico SC/SC, SC/LC ou LC/LC, duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 50/125 mm com 1,5 m até 10,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante a chama, com identificação, montado e testado 100% em fábrica.	unid	206	223	R\$ 105,97	R\$ 105,97	182	150	R\$ 260,89	R\$ 251,89



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

42	Fornecimento e instalação de caixa de telefonia padrão Anatel de sobrepor, metálica com pintura eletrostática a pó, porta com fechadura e ventilação, fundo de madeira pintado, dimensões de 40 x 40 x 15 cm até 120 x 120 x 15 cm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor, parafuso, bucha, arruela, fixador de cabos, passa cabos, gancho, pino teste, conector de aterramento, anilha, etiquetas, demais acessórios, e identificação e documentação.	unid	37	36	R\$ 572,74	R\$ 572,74	R\$ 572,74	34	30	R\$ 1.334,13	R\$ 1.288,12
43	Fornecimento e instalação de bloco terminal (BLI) ou bloco de engate rápido (BER) 10 a 50 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de cabos e fios telefônicos, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bloco BLI-10 a BLI-50 ou BER-10 a BER-50, canaleta suporte para fixar blocos terminais BLI-10 a BLI-50, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	108	107	R\$ 56,59	R\$ 56,59	R\$ 56,59	98	89	R\$ 14,64	R\$ 14,14
44	Fornecimento e instalação de bloco de proteção 10 a 50 pares, de material isolante, destinado a permitir a conexão de módulos de proteção, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bloco de proteção 10 a 50 pares, suportes, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	197	194	R\$ 114,16	R\$ 114,16	R\$ 114,16	175	145	R\$ 114,88	R\$ 110,92
45	Fornecimento e instalação em bloco de proteção de módulo de proteção 2 pares, capsula de material isolante cujo interior possui dispositivos de proteção, contra sobretensão e curto circuito, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	198	194	R\$ 17,92	R\$ 17,92	R\$ 17,92	186	170	R\$ 19,60	R\$ 18,93
46	Fornecimento e instalação de bloco de conexão CAT 6 tipo IDC (110), com/sem pernas, 50 pares, implantado, incluindo fornecimento e instalação de 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	108	104	R\$ 285,16	R\$ 285,16	R\$ 285,16	96	80	R\$ 915,70	R\$ 884,12
47	Fornecimento e instalação de bloco de conexão CAT 6 tipo IDC (110), com/sem pernas, 100 pares, implantado, incluindo fornecimento e instalação de 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	68	69	R\$ 377,65	R\$ 377,65	R\$ 377,65	62	59	R\$ 987,54	R\$ 953,49
48	Fornecimento e instalação de bandeja em rack padrão 19", profundidade mínima de 500 mm, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: bandeja, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	246	273	R\$ 72,26	R\$ 72,26	R\$ 72,26	232	195	R\$ 235,18	R\$ 227,07
49	Fornecimento e instalação de organizador/guia de cabos horizontal em rack padrão 19", com tampas, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	317	372	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ 22,93	301	261	R\$ 210,16	R\$ 202,92



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

50	Fornecimento e instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, incluindo fornecimento e instalação de materiais: patch panel RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	419	437	R\$ 1.284,00	R\$ 1.284,00	403	364	R\$ 1.647,98	R\$ 1.591,15
51	Fornecimento e instalação de patch panel blindado padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 6, incluindo fornecimento e instalação de materiais: patch panel blindado carregado com 24 conectores fêmea RJ-45 CAT 6 blindado, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	377	376	R\$ 944,12	R\$ 944,12	347	309	R\$ 3.061,23	R\$ 3.004,40
52	Fornecimento e instalação de vice panel padrão 19", 30/50 portas RJ-45 CAT 5e ou superior, incluindo fornecimento e instalação de materiais: vice panel RJ-45, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	161	175	R\$ 770,40	R\$ 770,40	151	130	R\$ 1.210,46	R\$ 1.168,72
53	Fornecimento e instalação de distribuidor interno, óptico (DIO) ou bastidor, óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19", incluindo fornecimento e instalação de materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos, frontal, tampa de cobertura em acrílico, etiquetas de identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	unid	130	160	R\$ 963,00	R\$ 963,00	125	111	R\$ 1.562,86	R\$ 1.508,97
54	Fornecimento e instalação de módulo com 6 acopladores LC duplex multimodo, incluindo fornecimento e instalação de materiais: módulo com 6 acopladores, extensões ópticas conectorizadas com conectores LC do tipo multimodo, de 62,5/125 ou 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	249	277	R\$ 221,95	R\$ 221,95	239	204	R\$ 1.020,25	R\$ 985,07
55	Fornecimento e instalação de módulo com 3 acopladores SC duplex multimodo, incluindo fornecimento e instalação de materiais: módulo com 3 acopladores, extensões ópticas conectorizadas com conectores SC, do tipo multimodo, de 62,5/125 mm ou 50/125 µm, 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	235	225	R\$ 197,87	R\$ 197,87	205	165	R\$ 1.025,38	R\$ 990,02



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

56	Fornecimento e instalação de acoplador SC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 50/125 µm, incluindo fornecimento e instalação de materiais: acoplador, extensões ópticas conectorizadas com conectores SC do tipo multimodo de 62,5/125 mm ou 50/125 µm, 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	125	135	R\$ 91,65	R\$ 91,65	110	90	R\$ 1.011,62	R\$ 976,74
57	Conectorização de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	unid	280	305	R\$ 48,17	R\$ 48,17	250	210	R\$ 48,86	R\$ 45,24
58	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	unid	600	915	R\$ 86,51	R\$ 86,51	640	560	R\$ 48,86	R\$ 45,24
59	Certificação de lance em fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.	unid	330	485	R\$ 86,51	R\$ 86,51	350	310	R\$ 48,86	R\$ 45,24
60	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para até 100A, barramentos primário e secundário para 16 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica, barras de neutro 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 tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, dispositivo de proteção de surto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS), possuir identificação e documentação.	unid	144	143	R\$ 3.176,65	R\$ 3.176,65	135	116	R\$ 3.760,11	R\$ 3.630,45



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

61	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico, para até 100A, barramentos primário e secundário para 32 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de polycarbonato ou metálica, barras de neutro 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, dispositivo de proteção de surto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS) , possuir identificação e documentação.	unid	147	142	R\$ 4.348,49	R\$ 4.348,49	135	124	R\$ 4.252,92	R\$ 4.106,27
62	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150A, barramentos primário e secundário para 16 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de polycarbonato ou metálica, barras de neutro 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, dispositivo de proteção de surto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS) , possuir identificação e documentação.	unid	160	164	R\$ 6.584,04	R\$ 6.584,04	153	133	R\$ 4.119,23	R\$ 3.977,19

[Assinatura]



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

63	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150A, barramentos primário e secundário para 32 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica, barras de neutro 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, dispositivo de proteção de curto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS) , possuir identificação e documentação.	unid	144	143	R\$ 7.385,13	R\$ 7.385,13	132	117	R\$ 4.612,04	R\$ 4.453,00
64	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 225A, barramentos primário e secundário para 70 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica, barras de neutro 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, dispositivo de proteção de curto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS) , possuir identificação e documentação.	unid	74	73	R\$ 7.903,54	R\$ 7.903,54	71	67	R\$ 6.429,39	R\$ 6.207,69

8

30



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

65	Forneimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150A, barramentos primário e secundário para 36 posições, disjuntores UL ou DIN, implantado, incluindo fornecimento e instalação de 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 de 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, possuir identificação e documentação.	Unid	119	116	R\$ 4.202,69	R\$ 4.202,69	R\$ 4.202,69	98	R\$ 4.374,99	R\$ 4.224,13
66	Forneimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para 225A, barramentos primário e secundário para a 36 posições, disjuntores UL ou DIN, implantado, incluindo fornecimento e instalação de 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 de 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com disjuntores geral e de circuitos, possuir identificação e documentação.	Unid	118	115	R\$ 9.651,24	R\$ 9.651,24	R\$ 9.651,24	109	R\$ 5.107,12	R\$ 4.931,01

82



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

67	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para 100A, barramentos primário e secundário para 16 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, para cargas entre 3 kVA e 10 kVA, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica, 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com chave reversora (by pass) com corrente nominal até 100A, 3 pólos e 3 posições, disjuntores geral, de proteção de entrada e saída de estabilizador/ no break e disjuntores de circuitos, dispositivo de proteção de surto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS), e possuir identificação e documentação.	unid	81	78	R\$ 5.084,08	R\$ 5.084,08	72	60	R\$ 7.228,81	R\$ 6.979,54
68	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço 16 msg, pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150A, barramentos primário e secundário para 16 posições, disjuntores UL ou DIN, grau de proteção IP-40, para cargas entre 10 kVA e 15 kVA, incluindo fornecimento e instalação de materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica, 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 do tipo 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. O quadro deve ser equipado com chave reversora (by pass) com corrente nominal até 150A, 4 pólos e 3 posições, disjuntores geral, de proteção de entrada e saída de estabilizador/ no-break, e disjuntores de circuitos, dispositivo de proteção de surto (DPS), disjuntor de desconexão de segurança (para quando chegar o fim de vida útil do DPS), e possuir identificação e documentação.	unid	78	75	R\$ 5.792,16	R\$ 5.792,16	69	57	R\$ 9.043,92	R\$ 8.732,06
69	Fornecimento e instalação em quadro de distribuição de circuitos de chave reversora (by pass) montagem de topo ou base, com corrente nominal até 100A, 3 pólos e 3 posições.	unid	100	98	R\$ 2.177,25	R\$ 2.177,25	88	72	R\$ 6.638,03	R\$ 6.409,13
70	Fornecimento e instalação em quadro de distribuição de circuitos de chave reversora (by pass) montagem de topo ou base, com corrente nominal até 100A, 4 pólos e 3 posições.	unid	100	96	R\$ 2.321,76	R\$ 2.321,76	88	72	R\$ 9.293,24	R\$ 8.972,78



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

71	Fornecimento e instalação de barramento de cobre eletrolítico para até 225A, de fase, terra ou neutro, incluindo isoladores, suportes, porcas, parafusos, buchas e demais acessórios.	unid.	103	102	R\$ 337,18	R\$ 337,18	95	77	R\$ 1.991,41	R\$ 1.922,74
72	Fornecimento e instalação de bornes e régua de bornes em quadros elétricos para condutores com seção até 50 mm ² , incluindo todos os acessórios de fixação.	unid.	143	172	R\$ 48,55	R\$ 48,55	135	132	R\$ 696,99	R\$ 672,96
73	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16A a 32A, lcn de 3 kA a 10 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos existente.	unid.	309	353	R\$ 22,64	R\$ 22,64	321	302	R\$ 100,04	R\$ 96,59
74	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 20A a 50A, lcn de 3 kA a 10 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos existente.	unid.	312	326	R\$ 71,47	R\$ 71,47	300	299	R\$ 316,24	R\$ 305,33
75	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63A a 70A, lcn de 3 kA a 10 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	199	223	R\$ 87,00	R\$ 87,00	196	172	R\$ 414,41	R\$ 400,12
76	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 16A a 50A, lcn de 3 kA a 10 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	214	215	R\$ 76,17	R\$ 76,17	205	184	R\$ 623,58	R\$ 602,07
77	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63A a 90A, lcn de 3 kA a 10 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	97	95	R\$ 402,44	R\$ 402,44	91	83	R\$ 1.021,66	R\$ 986,43
78	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 100A a 125A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	96	97	R\$ 212,67	R\$ 212,67	92	85	R\$ 2.081,42	R\$ 2.009,65
79	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 150A a 175A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	57	57	R\$ 472,65	R\$ 472,65	51	44	R\$ 2.647,78	R\$ 2.556,47
80	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 200A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	66	64	R\$ 472,65	R\$ 472,65	60	52	R\$ 3.040,42	R\$ 2.935,57
81	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético NEMA bipolar de 15A a 90A, lcn de 5 kA, implantado, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa, existente.	unid.	113	109	R\$ 95,23	R\$ 95,23	101	85	R\$ 228,61	R\$ 220,73
82	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 20A a 90A, lcn de 5 kA, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa existente.	unid.	113	109	R\$ 87,59	R\$ 87,59	101	85	R\$ 712,86	R\$ 688,28



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

83	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético NEMA tripolar de 100A a 200A, lcn de 5 a 10 kA, implantado, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos ou caixa existente.	unid	140	136	R\$ 279,98	R\$ 279,98	128	112	R\$ 1.786,49	R\$ 1.724,89
84	Fornecimento e instalação de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 20 kA a 65 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos existente.	unid	166	190	R\$ 85,74	R\$ 85,74	163	139	R\$ 361,77	R\$ 349,30
85	Fornecimento e instalação de interruptor a corrente diferencial-residual 2 pólos, In de 25A a 100A, Uc de 240 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos existente.	unid	158	188	R\$ 106,31	R\$ 106,31	155	140	R\$ 257,42	R\$ 248,55
86	Fornecimento e instalação de interruptor a corrente diferencial-residual 4 pólos, In de 25A a 63A, Uc de 415 Vac, sensibilidade 300 mA, implantado, incluindo identificação e documentação, em quadro de distribuição de circuitos existente.	unid	144	140	R\$ 78,04	R\$ 78,04	132	116	R\$ 345,71	R\$ 333,79
87	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm² a 3 x 4,0 mm², isolamento para 750 kV, antichama, não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases (Aflumex), com 01 até 06 tomada(s) elétrica(s), comprimento de até 10,0m, implantada, incluindo fornecimento e instalação de materiais: plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A ou 20A, 250V de saída lateral, tomada(s) elétrica(s) padrão brasileiro, 10A ou 20A, 250V, espelho(s) 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.	unid	214	257	R\$ 316,23	R\$ 316,23	249	234	R\$ 152,14	R\$ 146,90
88	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, incluindo fornecimento e instalação de 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	276	273	R\$ 158,18	R\$ 158,18	267	255	R\$ 484,85	R\$ 468,13
89	Fornecimento e instalação de adaptador de tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10A a 20A ~ 250 V para de tomada elétrica 2P+T pino chato ou padrão 2P+T pino chato, 10A a 20A ~ 250 V para padrão brasileiro, implantado.	unid	2800	2800	R\$ 17,45	R\$ 17,45	2500	2100	R\$ 59,98	R\$ 57,91
90	Fornecimento e instalação em rack 19", altura 24 a 40 U, de régua de tomada elétrica, com 12 tomadas, incluindo acessórios de fixação.	unid	227	439	R\$ 115,60	R\$ 115,60	223	310	R\$ 279,19	R\$ 269,56
91	Cabo de força, TIPO Y, padrão NEMA, com 01 conector macho padrão brasileiro (NBR 14136), 02 conectores IEC fêmea C13, comprimento mínimo 1,5 m, em cabo PP 3 x 0,75 mm², 750V, conforme NBR 13249 e 6147.	unid	836	1183	R\$ 10,46	R\$ 10,46	771	632	R\$ 191,33	R\$ 184,73



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

92	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto de rede CAT 6 implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: uma tomada fêmea RJ-45 CAT 6, espelho, etiqueta, anilha, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação, documentação e certificação.	unid	189	287	R\$ 130,06	R\$ 130,06	174	154	R\$ 237,07	R\$ 228,90
93	Reparo, conserto, recuperação ou recomposição de ponto elétrico implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136) de 10A ou de 20A, 250 V, receptáculo de tomada industrial, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, condutele, ou caixa de sobrepor em alumínio, ou caixa para canaleta metálica/material termoplástico autoextinguível, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	unid	174	297	R\$ 91,52	R\$ 91,52	159	139	R\$ 148,16	R\$ 143,05
94	Medição de resistência ôhmica de aterramento com fornecimento do relatório ou laudo de profissional técnico habilitado.	unid	98	98	R\$ 3.210,00	R\$ 3.210,00	91	78	R\$ 1.286,22	R\$ 1.241,86
95	Serviço de instalação, remanejo ou desativação de ativo de rede (switch, hub) fornecido pelo Órgão/Unidade	unid	86	86	R\$ 674,37	R\$ 674,37	79	68	R\$ 140,57	R\$ 135,72
96	Fechamento de Sala de Equipamentos (SEQ) com fornecimento de divisórias completas (painéis, 01 porta 80x210, perfis, ferragens de porta e demais acessórios).	m²	261	379	R\$ 260,11	R\$ 260,11	308	316	R\$ 3.123,78	R\$ 3.016,06
97	Remanejo de ponto de rede com aproveitamento total dos materiais, devidamente certificado, identificado e documentado.	H/H	440	505	R\$ 152,21	R\$ 152,21	425	395	R\$ 140,65	R\$ 135,80
98	Remanejo de ponto elétrico com aproveitamento total dos materiais, devidamente certificado, identificado e documentado.	H/H	290	355	R\$ 152,21	R\$ 152,21	275	245	R\$ 112,90	R\$ 109,01
99	Remanejo de infraestrutura de rede de comunicação e elétrica com aproveitamento total dos materiais.	H/H	210	205	R\$ 152,21	R\$ 152,21	195	175	R\$ 77,31	R\$ 74,65
100	Mão de obra eventual de técnico para execução de serviços de: desmontagem ou desinstalação de infraestrutura antiga e sem utilização de rede de comunicação, elétrica e telefonia convencional.	H/H	410	505	R\$ 67,24	R\$ 67,24	395	375	R\$ 78,09	R\$ 75,40
101	Recomposição de piso cimentado, cerâmico, madeira, granito, porcelanato, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: areia, cimento, argamassa, madeira, prego, cerâmica, pedra, granito, mármore, porcelanato, rejunte, separador e demais acessórios.	m²	370	470	R\$ 192,68	R\$ 192,68	360	340	R\$ 97,62	R\$ 94,25
102	Recomposição de piso elevado, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: placa, revestimento, base, pedestal, cruzeta, adaptador, longarina, parafuso, bucha, passa cabos redondo com tampa e demais acessórios.	m²	292	286	R\$ 289,02	R\$ 289,02	262	224	R\$ 1.561,89	R\$ 1.508,03



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

103	Recomposição de parede de alvenaria, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: areia, cimento, tijolo, bloco pré-moldado, bloco de concreto celular, gesso e demais acessórios.	m²	420	520	R\$ 289,02	R\$ 289,02	410	390	R\$ 97,62	R\$ 94,25
104	Recomposição de passeio cimentado, pedra, ladrilho, etc., implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: areia, cimento, argamassa, pedra, ladrilho, cerâmica, granito, mármore, rejunte, separador e demais acessórios.	m²	295	295	R\$ 192,68	R\$ 192,68	265	230	R\$ 97,62	R\$ 94,25
105	Recomposição de forro de gesso, madeira, placa isopor, PVC, luxafon, etc, incluindo fornecimento e instalação de materiais: gesso, esquadria metálica, esquadria madeira, placa de isopor, placa ou perfil de PVC, tirante, porca, arruela, buchas e demais acessórios.	m²	690	720	R\$ 144,51	R\$ 144,51	630	550	R\$ 117,14	R\$ 113,10
106	Recomposição de pintura de parede, piso, forro, implantado, incluindo fornecimento e instalação de materiais: tinta látex acrílica, esmalte, massa corrida, diluente, lixa, estopa e demais acessórios.	m²	745	1085	R\$ 78,47	R\$ 78,47	745	710	R\$ 62,48	R\$ 60,32
107	Mão de obra técnica para execução de serviços em horário noturno, finais de semana e feriados.	H/H	850	1150	R\$ 93,92	R\$ 93,92	790	720	R\$ 226,47	R\$ 218,66
108	Atualização de documentação de projeto das instalações como construído, "as built" em formato A1	Unid de prancha	136	217	R\$ 1.926,00	R\$ 1.926,00	138	145	R\$ 937,13	R\$ 904,82

SERVIÇOS DATA CENTER - LOTE 6					
ITEM	DESCRIÇÃO	Fabricante	UNID.	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO POR LOTE
NÃO GERENCIÁVEL					
1	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	100	R\$ 228,46
2	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	265	R\$ 425,45
3	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, conectores, 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\$ 235,70
4	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, conectores, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.		unid	20	R\$ 235,70



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

5	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: receptáculo de tomada industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T, 10 a 16 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	12	R\$ 235,70
6	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: receptáculo de tomada industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T / 3P+T, 30 a 32 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	80	R\$ 527,33
7	Execução de ponto elétrico implantado, incluindo materiais: receptáculo de tomada industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T / 3P+T, 60 a 63 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	12	R\$ 527,33
8	Instalação de plugue industrial em cabo flexível tipo tripolar implantado, incluindo materiais: plugue industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T, 10 a 16 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	12	R\$ 204,94
9	Instalação de plugue industrial em cabo flexível tipo tripolar implantado, incluindo materiais: plugue industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T / 3P+T, 30 a 32 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	80	R\$ 236,51
10	Instalação de plugue industrial em cabo flexível tipo tripolar implantado, incluindo materiais: plugue industrial de acordo com a norma vigente, 2P+T / 3P+T, 60 a 63 A, 100 a 380 V, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, conectores, isolamento, parafusos, identificação e documentação.	unit	12	R\$ 444,67
11	Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado implantado, diâmetro nominal 25 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 25 mm, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutite 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	75	R\$ 51,26
12	Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado implantado, diâmetro nominal 32 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 32 mm, curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutite 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	25	R\$ 63,50
13	Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado implantado, diâmetro nominal 38 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 38 mm, curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutite 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	25	R\$ 102,43
14	Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado implantado, diâmetro nominal 50 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 50 mm, curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutite 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	25	R\$ 184,44
15	Instalação aparente de eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, implântado, diâmetro nominal 25 mm, incluindo materiais: eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, diâmetro nominal 25 mm, caixa de passagem, condutite 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	150	R\$ 15,53
16	Instalação aparente de eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, implântado, diâmetro nominal 32 mm, incluindo materiais: eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, diâmetro nominal 32 mm, caixa de passagem, condutite 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	25	R\$ 20,76



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

17	Instalação aparente de eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, implantado, diâmetro nominal 38 mm, incluindo materiais: eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, diâmetro nominal 38 mm, caixa de passagem, condutite ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega unit, 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	25	R\$ 37,08
18	Instalação aparente de eletroduto flexível, corrugado, tipo "seal tube", galvanizado, revestido em PVC anti-chama, implantado, diâmetro nominal 50 mm, incluindo materiais: eletroduto flexível corrugado tipo "seal tube", galvanizado, diâmetro nominal 50 mm, caixa de passagem, condutite ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega unit, 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	25	R\$ 54,49
19	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 60 x 50 mm, lisa/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	15	R\$ 50,08
20	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 100 x 50 mm, lisa/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	15	R\$ 101,56
21	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 150 x 50 mm, lisa/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	15	R\$ 130,20
22	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 200 x 50 mm, lisa/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	15	R\$ 155,65
23	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 100 x 100 mm, lisa/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	15	R\$ 143,76
24	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 200 x 100 mm, lisa/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	15	R\$ 194,34
25	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 300 x 100 mm, lisa/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	15	R\$ 247,08
26	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 400 x 100 mm, lisa/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	15	R\$ 301,13



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

27	Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 500 x 100 mm, lisa/perfurada, septada, com tampa e acessórios; implantado, incluindo materiais: eletrocalha de aço galvanizado, sepo, tampa, curva, derivação TE, saída de cabo/cruzeira, 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	15	R\$ 407,01
28	Instalação aparente de aço galvanizado, dimensões 50 x 50 mm, com acessórios; implantado, incluindo materiais: aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 90°, curva vertical externa 45°, 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	75	R\$ 124,28
29	Instalação aparente de aço galvanizado, dimensões 100 x 100 mm, com acessórios; implantado, incluindo materiais: aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 45°, curva vertical externa 45°, 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	75	R\$ 141,01
30	Instalação aparente de aço galvanizado, dimensões 200 x 100 mm, com acessórios; implantado, incluindo materiais: aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 45°, curva vertical externa 45°, 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	75	R\$ 196,08
31	Instalação aparente de aço galvanizado, dimensões 400 x 100 mm, com acessórios; implantado, incluindo materiais: aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 45°, curva vertical externa 45°, 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	75	R\$ 257,26
32	Instalação aparente de aço galvanizado, dimensões 500 x 100 mm, com acessórios; implantado, incluindo materiais: aço galvanizado, cruzeta horizontal 90°, curva horizontal 45°, curva vertical externa 45°, 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	75	R\$ 333,00
33	Lançamento de cabo UTP, CAT 6, 4 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizado perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, incluindo materiais: cabo UTP CAT 6 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, arruela, etiqueta, identificação e documentação.	m	75	R\$ 396,28
34	Lançamento de cabo UTP, CAT 6a, 4 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizado perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, incluindo materiais: cabo UTP CAT 6a com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, arruela, etiqueta, identificação e documentação.	m	2500	R\$ 24,66
35	Lançamento de cabo óptico para uso interno composto por 4 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizado perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, incluindo materiais: cabo óptico com conectores em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, arruela, etiqueta, identificação e documentação.	m	4000	R\$ 39,30
36	Lançamento de cabo óptico para uso interno composto por 6 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm; em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizado perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, incluindo materiais: cabo óptico com conectores em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, arruela, etiqueta, identificação e documentação.	m	100	R\$ 26,57
37		m	500	R\$ 40,59

20



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

38	Lançamento de cabo óptico para uso interno composto por 12 fibras, multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta 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	200		R\$ 136,08
39	Lançamento de cabo óptico (SYSTIMAX InstaPATCH360) MPO/MPO, composto por 12 fibras, multimodo de 50/125 mm, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta 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	20	CommScope - SYSTIMAX	R\$ 7.930,94
40	Lançamento de cabo óptico (SYSTIMAX InstaPATCH360) MPO/LC, composto por 12 fibras, multimodo de 50/125 mm, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta 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	10	CommScope - SYSTIMAX	R\$ 6.291,26
41	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, feito aramado, canalleta 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	100		R\$ 28,92
42	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 20 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-20 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	100		R\$ 42,25
43	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 30 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-30 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	30		R\$ 59,46
44	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 50 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-50 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	30		R\$ 93,79
45	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 75 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-75 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	30		R\$ 109,52
46	Lançamento de cabo metálico isolado em PVC, capa externa de PVC, anti-chama, CI-50, 100 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CI-50-100 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	30		R\$ 207,15
47	Lançamento de cabo metálico constituido por condutores de cobre maciço e estanhado, isolamento em termoplástico, reunidos em pares, núcleo protegido por uma capa APL, anti-chama, CTP-APL-50, 50 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CTP-APL-50-50 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	25		R\$ 96,07
48	Lançamento de cabo metálico constituido por condutores de cobre maciço e estanhado, isolamento em termoplástico, reunidos em pares, núcleo protegido por uma capa APL, anti-chama, CTP-APL-50, 100 pares em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, feito aramado, canalleta de alumínio, implantado, incluindo materiais: cabo CTP-APL-50-100 com grimpagem em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	25		R\$ 178,68
49	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, feito aramado, canalleta 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	50		R\$ 15,70



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

50	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 2,5 mm², 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 seção 2,5 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	100	R\$ 8,52
51	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 4,0 mm², 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 seção 4,0 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	100	R\$ 11,29
52	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 6,0 mm², 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 seção 6,0 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	100	R\$ 20,57
53	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 10 mm², 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 seção 10 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	100	R\$ 39,85
54	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 16 mm², 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 seção 16 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	500	R\$ 50,98
55	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 25 mm², 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 seção 25 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	500	R\$ 78,84
56	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 35 mm², 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 seção 35 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	500	R\$ 111,90
57	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção 50 mm², 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 seção 50 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	500	R\$ 141,58
58	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção nominal 70,0 mm², 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 seção nominal 70,0 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	150	R\$ 153,64
59	Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, seção nominal 95,0 mm², 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 seção nominal 95,0 mm², terminal tipo agulha ou garfo ou oihal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	m	150	R\$ 188,75



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

60	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 750 V, anti-chama, baixa emissão de fumaça e gases, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito armado, 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	100	R\$ 11,23
61	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 4,0 mm ² , isolamento para 1kV, anti-chama, baixa emissão de fumaça e gases, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito armado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 4,0 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	1500	R\$ 19,13
62	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 6,0 mm ² , isolamento para 1kV, anti-chama, baixa emissão de fumaça e gases, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito armado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 6,0 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	500	R\$ 44,91
63	Lançamento de cabo flexível tipo tripolar 3 x 10,0 mm ² , isolamento para 1kV, anti-chama, baixa emissão de fumaça e gases, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito armado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 10,0 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	100	R\$ 70,95
64	Lançamento de cabo flexível tipo tetrapolar 4 x 10,0 mm ² , isolamento para 1 kV, anti-chama, baixa emissão de fumaça e gases, em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito armado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, canaleta de piso, implantado, incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 4 x 10,0 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	100	R\$ 94,73
65	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 01 tomada elétrica, implantado e incluindo materiais: 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	20	R\$ 11,23
66	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 02 tomadas elétricas, implantado e incluindo materiais: 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	20	R\$ 25,08
67	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 03 tomadas elétricas, implantado e incluindo materiais: 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	20	R\$ 25,08
68	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 04 tomadas elétricas, implantado e incluindo materiais: 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	20	R\$ 27,85
69	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 05 tomadas elétricas, implantado e incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 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	20	R\$ 30,63



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

70	Execução de extensão de ponto elétrico em cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , isolamento para 1 kV, antichama, não halogenado, baixa emissão de fumaça e gases, com 08 tomadas elétricas, implantado e incluindo materiais: cabo flexível tipo tripolar 3 x 2,5 mm ² , plugue macho padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 20 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 orelha em ambas as extremidades, caixa 4" x 2" em material termoplástico, parafuso, bucha, demais acessórios, identificação e documentação.	m	20	R\$ 33,41
71	Instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrolítica a pó, com barramento trifásico para até 225 A, "barramentos primário e secundário para 56 posições, disjuntores UI 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, canalizações de cabos, abraçadeira hellebrand, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou orelha, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança e documentação.	Unid	4	R\$ 4.305,00
72	Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 16 A a 32 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	10	R\$ 22,92
73	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A a 32 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	20	R\$ 125,97
74	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 16 A a 32 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 234,28
75	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A a 50 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 143,49
76	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 40 A a 50 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 467,14
77	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A a 70 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 205,35
78	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN bipolar de 63 A a 70 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 580,10
79	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 16 A a 50 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	10	R\$ 174,44
80	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 16 A a 40 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 736,70
81	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 63 A a 80 A, lcn de 3 kA a 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 941,98
82	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 50 A a 63 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 869,19
83	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 80 A, lcn de 10 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 941,98
84	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 100 A a 125 A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	5	R\$ 1.328,69
85	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 150 A a 175 A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	3	R\$ 1.422,99
86	Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 200 A, lcn de no mínimo 6 kA, Curva B/C, implantado, incluindo identificação e documentação.	unid	3	R\$ 2.846,75
87	Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, tamanho mínimo 42 U's de altura e profundidade 900 mm; carga admissível mínima de 500 kg; compatível com servidores da Sun/Oracle systems, HP, IBM e/ou DELL; alimentação sequenciada das unidades do rack; suporte (pé) adicional removível, destinado a evitar quedas durante o manuseio e manutenção dos equipamentos instalados nas unidades do rack; implantado e incluindo materiais: rack, conjunto segundo plano de montagem, presilhas para organização vertical de cabos; parafusos, porcas, golas, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	Unid	8	R\$ 29.178,07

90



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

88	Instalação de rack fechado padrão 19" de piso, tamanho mínimo 44 U's de altura, largura 900 mm e profundidade 1000 mm; carga admissível mínima de 500 kg; compatível com switches core ou cabeamento; implantado e incluindo materiais: rack, conjunto segundo plano de montagem, guia de cabos de alta densidade frontal e traseira vertical com porta e comprimento mínimo equivalente aos 44 U's, barras verticais frontais e traseiras com suporte a ajustes (móveis) para instalação de ativos, bandeja/calha superior criando caminho sobre o rack, parafusos, porcas, galoia, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.		Unid	3	R\$ 30.055,83
89	Instalação de unidade de distribuição de energia (POWER DISTRIBUTION UNIT - PDU), 100-240 V, 16 A, 50-60 Hz, com 01 cabo de entrada de energia que alimenta 04 grupos de tomadas de 4 A (4x4 A) da fonte principal e 01 cabo de entrada de energia que alimenta 04 grupos de tomadas de 4 A (4x4 A) da fonte redundante; implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, parafusos, demais acessórios e documentação.		Unid	2	R\$ 23.922,24
90	Instalação de unidade de distribuição de energia (POWER DISTRIBUTION UNIT - PDU), 200-240 V, 64 A, 47-63 Hz, com 04 circuitos, sendo 02 cabos de entrada de energia que alimentam 03 grupos de 04 tomadas (3 x 4 x 10 A) da fonte principal e 02 cabos de entrada de energia que alimentam 03 grupos de 04 tomadas (3 x 4 x 10 A) da fonte redundante; implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, parafusos, demais acessórios e documentação.		Unid	2	R\$ 47.399,13
91	Instalação de unidade de distribuição de energia (POWER DISTRIBUTION UNIT - PDU), 200-240 V, 75 A, 47-63 Hz, com 06 circuitos, sendo 03 cabos de entrada de energia que alimentam 03 grupos de 07 tomadas (7x3x10 A) ou 01 grupo de 01 tomada (1x16 A) da fonte principal e 03 cabos de entrada de energia que alimentam 03 grupos de 07 tomadas (7x3x10 A) ou 01 grupo de 01 tomada (1x16 A) da fonte redundante; implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, parafusos, demais acessórios e documentação.		Unid	8	R\$ 50.864,76
92	Instalação de switch de transferência automática (ATS) de energia elétrica, para montagem em rack padrão 19", com dupla entrada de alimentação de forma a prover, instantaneamente, energia para equipamentos de fontes simples. Previsão mínima para corrente de entrada de 20 A, nas tensões 127/220 V ou 120/208 V, número mínimo de saídas para 20 equipamentos e power cords com plugue industrial; incluindo etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, parafusos e demais acessórios.		Unid	2	R\$ 47.844,47
93	Organização de rack de 40 a 44U, implantado e incluindo materiais: etiquetas para identificação, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, espiral, porcas, galoias, parafusos, demais acessórios e documentação.		Unid	4	R\$ 4.819,87
94	Ativação de ponto lógico através da interligação utilizando patch-panel / ativos de rede e equipamento do usuário / tomada fêmea RJ45.		Unid	365	R\$ 23,92
95	Instalação de bloco de conexão CAT 5e ou superior 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	3	R\$ 395,64
96	Instalação de bloco de conexão CAT 5e ou superior tipo IDC (110), sem pernas, 100 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	1	R\$ 679,06
97	Instalação de bloco de conexão CAT 5e ou superior 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	1	R\$ 767,54
98	Instalação de bloco de conexão CAT 5e ou superior tipo IDC (110), com pernas, 100 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	1	R\$ 815,39
99	Instalação de voice panel padrão 19", 30 portas RJ-45 CAT 3 ou superior, implantado e incluindo materiais: voice panel RJ-45, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.		Unid	1	R\$ 3.145,08
100	Instalação de voice panel padrão 19", 50 portas RJ-45 CAT 3 ou superior, implantado e incluindo materiais: voice panel RJ-45, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.		Unid	1	R\$ 4.044,41
101	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 6.057,84



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

102	Instalação de patch panel padrão 19", 48 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	1	R\$ 9.371,94
103	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	12	R\$ 8.393,85
104	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	1	R\$ 3.101,18
105	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	24	R\$ 292,12
106	Instalação de guia/organizador de cabos horizontal padrão 19" com tampas, implantado e incluindo materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	17	R\$ 122,73
107	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, fixo, 4Us, padrão 19" (SYSTIMAX 1000G32), implantado e incluindo materiais: bastidor óptico; bandejas individuais de emenda, módulo cego; portas frontais e traseiras articuladas constituídas em polícarbeto preto, porta traseira equipada com bloqueto 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	1	R\$ 11.241,08
108	Instalação de distribuidor interno óptico modular (DIO) ou bastidor óptico modular, fixo, 1U, para 03 módulos, padrão 19" (SYSTIMAX IPATCH), 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	1	R\$ 11.035,15
109	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, gaveta, 1U, padrão 19" (SYSTIMAX 600G32), 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	3	R\$ 3.925,21
110	Instalação de módulo com 6 acopladores LC duplex multimodo, implantado e incluindo materiais: módulo com 6 acopladores, extensões ópticas conectadas com conectores LC do tipo multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm, utilizando emenda por conectividade ou fusão, etiquetas para identificação de emendas de fibra e terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	24	R\$ 5.019,03
111	Instalação de módulo com 12 acopladores LC duplex multimodo, (SYSTIMAX IPatch, LazrSPEED MM) implantado e incluindo materiais: módulo MPO/12 acopladores LC duplex do tipo multimodo de 50/125 mm, etiquetas para identificação de terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	30	R\$ 9.354,47
112	Conectividade de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.		Unid	12	R\$ 265,70
113	Fusão de fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.		Unid	320	R\$ 196,68
114	Certificação de lance em fibra óptica multimodo de 50/125 mm ou 62,5/125 mm.		Unid	320	R\$ 196,68
115	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, montagem e teste 100% em fábrica.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	476	R\$ 95,69
116	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, montagem e teste 100% em fábrica.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	10	R\$ 85,23
117		CommScope - SYSTIMAX	Unid	24	R\$ 95,73



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

118	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 95,73
119	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	55	R\$ 102,59
120	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 102,59
121	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 106,12
122	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 106,12
123	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	295	R\$ 121,62
124	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 121,62
125	Patch-cord RJ-45/RJ-45 UTP 4 pares CAT 6 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	200	R\$ 121,62
126	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 137,22
127	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 143,39
128	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 169,78
129	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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	200	R\$ 169,78
130	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 3,0 m de comprimento.		Unid	10	R\$ 9,95
131	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 6,0 m de comprimento.		Unid	10	R\$ 11,96
132	Cabo flat para telefone e fax RJ-11/RJ-11, 1 par, 10,0 m de comprimento.		Unid	10	R\$ 25,45
133	Cordão óptico SC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 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\$ 828,10
134	Cordão óptico SC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 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\$ 1.328,02
135	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 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	15	R\$ 1.069,77
136	Cordão óptico LC/SC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 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	15	R\$ 958,84



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

137	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 50/125 mm com 3 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	400	R\$ 1.038,68
138	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 50/125 mm com 6,0 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica.	Unid	145	R\$ 1.033,87
139	Cordão óptico LC/LC duplex multimodo de 62,5/125 mm ou 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	145	R\$ 1.509,47
140	Instalação de caixa de telefonia padrão Anatel 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	2	R\$ 554,57
141	Instalação de caixa de telefonia padrão Anatel 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	2	R\$ 915,03
142	Instalação de adaptador de tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), 10 A a 20 A - 250 V para 2P+T pino chato ou adaptador de tomada elétrica 2P+T pino chato, 10 A a 20 A - 250 V para padrão brasileiro (conforme norma NBR 14136), implantado.	unid	150	R\$ 32,39
143	Fornecimento e instalação de régua de tomada com 12 tomadas incluindo os acessórios de fixação.	unid	10	R\$ 251,23
144	Cabo de força, TIPO Y, padrão NEMA, com 01 conector macho padrão brasileiro (NBR 14136), 02 conectores IEC fêmea C13, comprimento mínimo 1,5 m, em cabo PP 3x0,75mm², 750V, conforme NBR 13249 e 6147	Unid	10	R\$ 287,07
145	Remanejamento de ponto de rede com aproveitamento total dos materiais, incluindo certificação, identificação e documentação.	H/H	48	R\$ 79,09
146	Remanejamento de infraestrutura de rede de telecomunicação com aproveitamento total dos materiais.	H/H	24	R\$ 279,21
147	Remanejamento de rack de 40 a 44U com aproveitamento total dos materiais.	H/H	100	R\$ 118,01
148	Mão de obra técnica eventual para remanejamento de equipamentos ativos, servidores, etc.	H/H	100	R\$ 158,17
149	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	50	R\$ 79,09
150	Mão de obra adicional de técnico para execução de serviços em horário noturno semanal.	H/H	250	R\$ 110,72
151	Mão de obra adicional de técnico para execução de serviços em fim de semana e feriado.	H/H	250	R\$ 158,17
152	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	5	R\$ 885,12
153	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\$ 1.577,43
154	Recomposição de parede de alvenaria, implantado e incluindo materiais: areia, cimento, tijolo, bloco pré-moldado, bloco de concreto celular, gesso e demais acessórios.	m²	5	R\$ 847,76
155	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	5	R\$ 885,12
156	Recomposição de forro de gesso, madeira, placa isopor, PVC, luvaton, 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	50	R\$ 229,85
157	Recomposição de pintura de parede, piso, forro, implantado e incluindo materiais: tinta látex acrílica, esmalte, massa corrida, diluente, lixa, estopa e demais acessórios.	m²	50	R\$ 17,61
158	Execução de furo de 1" até 2" em estrutura de concreto, alvenaria, madeira, piso elevado, implantado.	Unid	50	R\$ 564,56
159	Execução de furo superior a 2" até 4" em estrutura de concreto, alvenaria, madeira, piso elevado, implantado.	Unid	25	R\$ 631,55



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

160	Execução de forro superior a 4" em estrutura de concreto, alvenaria, madeira; piso elevado, implantado.				
161	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, condeite ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canalista metálica ou caixa de superfície, parafusos e bucha, identificação, documentação e certificação.		Unid	25	R\$ 803,79
162	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, condeite ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canalista metálica ou caixa de superfície, parafusos e bucha, identificação, documentação e certificação.		Unid	10	R\$ 1.111,80
			Unid	50	R\$ 1.279,08
GERENCIÁVEL					
1	Instalação de patch panel gerenciável padrão 19" (PATCH PANEL SYSTIMAX 360 IPATCH 1100-E-GS3-1U), 24 portas RJ-45 CAT 6, instalado e incluindo materiais: patch panel gerenciável RJ-45 CAT 6, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	12	R\$ 7.077,11
2	Instalação de patch panel gerenciável padrão 19" (PATCH PANEL SYSTIMAX 360 IPATCH 1100-E-GS6-1U), 24 portas RJ-45 CAT 6a, instalado e incluindo materiais: patch panel gerenciável RJ-45 CAT 6a, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	25	R\$ 9.473,02
3	Instalação de painel de gerenciamento ImVision Controller SYSTIMAX, instalado e incluindo materiais: etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	5	R\$ 20.219,19
4	Software para gerenciamento de rede, modo cliente/servidor (SYSTIMAX Assurance for iPatch System Manager Enterprise 10000), incluindo implantação, licenças de uso e treinamento de no mínimo 04 pessoas.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	1	R\$ 118.027,96
5	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou basidor óptico modular com prateleira deslizante, gaveta, com fila gerenciável, 1U, padrão 19" (SYSTIMAX 360G2-1U-MOD-SD), instalado e incluindo materiais: basidor 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	20	R\$ 8.426,06
6	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou basidor óptico modular, gerenciável, 2Us, padrão 19" (SYSTIMAX 360 iPatch G2 HIGH DENSITY FIBER SHELF - 360-IP-HD-2U), instalado e incluindo materiais: basidor 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.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	30	R\$ 9.614,17
7	Instalação de módulo gerenciável com 6 acopladores LC duplex multimodo (SYSTIMAX 360 Patch MODULE - 360DM-12LC-MM), instalado e incluindo materiais: módulo com 6 acopladores LC duplex do tipo multimodo de 50/125 mm, etiquetas para identificação de emendas de fibra e terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	80	R\$ 5.658,93
8	Instalação de módulo gerenciável de alta densidade de fibras ópticas MPO com 24 acopladores LC duplex multimodo (SYSTIMAX 360 iPatch G2 LazrSPEED HIGH DENSITY MODULE), instalado e incluindo materiais: módulo gerenciável MPO com 24 acopladores LC do tipo multimodo de 50/125 mm, etiquetas para identificação de emendas de fibra e terminações, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, demais acessórios, identificação, certificação e documentação.	CommScope - SYSTIMAX	Unid	60	R\$ 29.781,05
SERVIÇOS DATA CENTER LOTE 6					



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

Parágrafo Primeiro - Nos preços fixados, estão incluídas todas as despesas necessárias à plena execução dos serviços e todos os encargos, incidentes sobre o serviço.

CLÁUSULA TERCEIRA – PAGAMENTO

3.1. O pagamento dos serviços descritos no Termo de Referência será efetuado através do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI/MG, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em qualquer instituição bancária, no prazo de 30 (trinta) dias corridos da data do recebimento definitivo, com base nos documentos fiscais devidamente conferidos e aprovados pelo **CONTRATANTE**.

3.2. A validação/emissão de Notas Fiscais referente ao objeto desta contratação, inclusive aquelas emitidas eletronicamente, deverão ser processadas pelo módulo de Fatura Eletrônica – eFatura, disponibilizado no Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços – SIAD, disponível no sítio www.compras.mg.gov.br.

3.2.1. O pagamento da Nota Fiscal fica vinculado à prévia conferência pelo gestor, conforme dispõe o Decreto nº. 45.035/2009.

3.2.2. As Notas Fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à **CONTRATADA** e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento, considerado válido pelo **CONTRATANTE**.

3.3. O pagamento fica condicionado à regularidade da **CONTRATADA** perante o CAGEF, garantindo a manutenção dos requisitos de habilitação previstos no Edital.

3.3.1. Na hipótese de irregularidade no CAGEF, a **CONTRATADA** deverá regularizar sua situação perante o cadastro. O prazo para pagamento será interrompido, reiniciando a contagem a partir da data de sua regularização.

3.4. Informações complementares e orientações operacionais a respeito do faturamento eletrônico serão fornecidas pelo LigMinas – telefone 155 (para Capital ou cidades do interior de Minas Gerais) ou (31) 3303-7999 (para outras localidades e celular).

3.5. A despesa decorrente desta licitação correrá por conta da dotação orçamentária dos órgãos e entidades participantes do Registro de Preços que contratarem a licitante vencedora do certame, dos orçamentos em vigor durante o período de execução do contrato.

3.5.1. Na ocorrência de necessidade de providências complementares por parte do Fornecedor, o decurso de prazo para pagamento será interrompido, reiniciando-se a contagem a partir da data em que estas forem cumpridas, caso em que não será devida atualização financeira.

3.6. O Órgão Participante se reserva o direito de descontar do pagamento os eventuais débitos do Fornecedor, inclusive os relacionados com multas, danos e prejuízos contra terceiros.

3.7. Não serão pagos os produtos ou serviços fornecidos em desacordo com as especificações que integram os anexos do Edital.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

3.8. Ocorrendo atraso de pagamento por culpa exclusiva da Administração o valor devido será atualizado financeiramente, entre as datas do vencimento e do efetivo pagamento, de acordo com a variação pro-rata tempore do IPCA ou outro índice que venha a substituí-lo, conforme a legislação vigente.

CLÁUSULA QUARTA – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

4.1. O serviço objeto desta licitação deverá ser prestado pelo fornecedor vencedor de acordo com o edital, a proposta vencedora, as cláusulas da presente Ata e da Minuta de Contrato anexa ao edital.

4.2. Os órgãos e entidades não estão obrigados a contratar o objeto desta licitação, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do Registro de Preços preferência em igualdade de condições.

CLÁUSULA QUINTA – VIGÊNCIA

5.1. A presente Ata de Registro de Preços terá a vigência de 12 (doze) meses, a partir da data da sua publicação, nos termos do art. 14 do Decreto nº. 46.311, de 16 de setembro de 2013.

CLÁUSULA SEXTA – DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES

6.1. Compete à SEPLAG, órgão gestor, as atribuições abaixo:

6.1.1. Administrar a presente Ata, devendo para tal, nomear um gestor para acompanhamento das prestações realizadas.

6.1.2. Cuidar para que, durante a vigência da presente Ata, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a sua compatibilidade com as obrigações assumidas.

6.1.3. Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do presente Registro de Preços.

6.2. Competem aos órgãos e entidades as atribuições abaixo:

6.2.1. Requisitar via fax ou ofício, o eventual fornecimento do objeto da licitação cujos preços encontram-se registrados nesta Ata;

6.2.2. Emitir nota de empenho a crédito do fornecedor no valor total correspondente ao objeto solicitado;

6.2.3. Efetuar o pagamento referente ao objeto a ser contratado nos termos da Cláusula Terceira da presente Ata.

6.3. Compete ao FORNECEDOR:

6.3.1. Fornecer durante 12 (doze) meses, a contar da publicação do extrato desta Ata no Diário Oficial, o objeto dessa licitação na forma e condições fixadas nesta Ata, mediante requisição do órgão ou entidade contratante, devidamente assinada pelo agente responsável, em conformidade com o Edital e demais informações constantes do Edital de Pregão Eletrônico – Registro de Preços nº. 333/2013;

6.3.2. Retirar e assinar a nota de empenho no prazo de até 10 (dez) dias úteis a contar de seu recebimento;



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

- 6.3.3.** Fornecer o objeto dessa licitação na forma e condições ajustadas nesta Ata, no edital, na proposta vencedora da licitação e na minuta de contrato anexa ao edital;
- 6.3.4.** Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelos órgãos e entidades contratantes ou pela SEPLAG referentes à forma do objeto dessa licitação e ao cumprimento das demais obrigações assumidas nesta Ata;
- 6.3.5.** Apresentar, durante todo o prazo de vigência desta Ata, à medida que forem vencendo os prazos de validade da documentação apresentada, novo(s) documento(s) que comprove(m) as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação, bem como os que comprovem a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;
- 6.3.6.** Em havendo necessidade, assente no que preceitua o art. 65, § 1º, da Lei Federal 8.666, de 21 de junho de 1993, aceitar os acréscimos ou supressões nos quantitativos que se fizerem indispensáveis, sempre nas mesmas condições registradas;
- 6.3.7.** Ressarcir os eventuais prejuízos causados ao Estado de Minas Gerais ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas na presente Ata;
- 6.3.8.** Cumprir os prazos estipulados neste Edital de Pregão Eletrônico – Registro de Preços nº. 333/2013.
- 6.3.9.** Observar as obrigações dispostas no Edital e seus anexos e Proposta Comercial.

CLAUSULA SÉTIMA – CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1. A presente Ata ou o registro de fornecedor específico poderão ser cancelados de pleno direito nas seguintes situações:

7.1.1. Pelo ÓRGÃO GERENCIADOR:

7.1.1.1. O Fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;

7.1.1.2. O Fornecedor não formalizar contrato decorrente do Registro de Preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido e a Administração não aceitar sua justificativa;

7.1.1.3. Ocorrer qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços decorrente do Registro de Preços;

7.1.1.4. Os preços registrados apresentaram-se superiores aos praticados no mercado;

7.1.1.5. O Fornecedor der causa à rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços ou contrato decorrente do Registro de Preços, por um dos motivos discriminados no Art. 78 e seus incisos da Lei federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993;

7.1.1.6. Por razões de interesse público, devidamente demonstradas e justificadas pela Administração.

7.1.2. Pelo FORNECEDOR:

7.1.2.1. Mediante solicitação por escrito, comprovando estar impossibilitado de cumprir as exigências do instrumento convocatório que deu origem ao Registro de Preços, com antecedência de 30 (trinta) dias,



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

sem prejuízo das penalidades previstas no instrumento convocatório, nesta Ata, bem como de ressarcimento aos órgãos participantes por perdas e danos.

7.1.2.2. Mediante solicitação por escrito, na ocorrência de fato superveniente, decorrentes de caso fortuito ou força maior..

7.2. O cancelamento do registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do órgão gerenciador.

CLÁUSULA OITAVA - PENALIDADES E DAS MULTAS

8.1. O detentor do preço registrado sujeita-se às seguintes penalidades:

8.1.1. Multas sobre o valor do pedido:

- a) 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento;
- b) 10% (dez por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa do adjudicatário em efetuar o reforço de garantia;
- c) 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada ou entrega de objeto com vícios ou defeitos ocultos que o torne impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas;

8.1.2. Demais sanções estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive contrato, na Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, na Lei nº. 13.994, de 18 de setembro de 2001, e Decreto nº. 45.902, de 27 de janeiro de 2012.

CLÁUSULA NONA – DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES

9.1. Os órgãos e entidades participantes deste Registro de Preços são os relacionados abaixo:

- ADVOCACIA GERAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS – AGE
- DEFENSORIA PÚBLICA DE MINAS GERAIS - DPMG
- DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS – DER
- FUNDAÇÃO CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DE MG – HEMOMINAS
- FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FHEMIG
- INSTITUTO DE PREVIDENCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – IPSEMG
- SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA – SEF
- SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA SOCIAL - SEDS
- SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO – SEE
- SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
- SECRETARIA DE ESTADO DE TRABALHO E EMPREGO - SETE

CLÁUSULA DÉCIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Superintendência Central de Governança Eletrônica

10.1. A presente Ata de Registro de Preços somente terá eficácia depois de publicado o respectivo extrato no Diário Oficial do Estado.

10.2. Todas as alterações que se fizerem necessárias são registradas por intermédio de lavrura de Termo Aditivo à presente Ata de Registro de Preços.

10.3. É vedado caucionar ou utilizar contrato decorrente do presente registro para qualquer operação financeira.

10.4. Os autos relativos ao processo poderão ser consultados, a qualquer momento, e estarão disponíveis na SEPLAG, no setor responsável pelas licitações.

10.5. Integram o presente instrumento, independente de transcrição, todas as condições do Edital de Pregão Eletrônico – Registro de Preços nº. 333/2013.

10.6. Fica eleito o Foro da Comarca de Belo Horizonte para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente instrumento.

E, por estarem as partes justas e compromissadas, assinam a presente Ata em duas vias, de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Belo Horizonte, 27 de dezembro de 2013.



Renata Maria Paes Vilhena

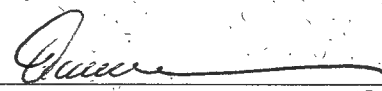
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão



Robson Soares da Costa

Máxima Net Ltda.

MAXIMA NET
CNPJ: 05.437.291/0001-01
Robson Soares da Costa



Dimitry Palma Lima Boczar

Digicomp Engenharia Ltda.



Dermeval Athayde Júnior

Uptec Construção e Tecnologia Ltda.

