



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ERRATA E PRORROGAÇÃO II

PROCESSO LICITATÓRIO N° 055/2021  
MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO RP N° 035/2021  
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, SOB DEMANDA, À PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA, CONSTANDO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DE REDE DE TELECOMUNICAÇÃO (CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE ENERGIA ELÉTRICA), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

O município de Lagoa Santa/MG, por intermédio do pregoeiro, instituída pela Portaria n° 1.190, de 27 de abril de 2021, torna pública a **ERRATA E PRORROGAÇÃO** da licitação em epígrafe, em conformidade com os termos do processo licitatório n° 055/2021, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, SOB DEMANDA, À PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA, CONSTANDO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DE REDE DE TELECOMUNICAÇÃO (CABEAMENTO ESTRUTURADO E DE ENERGIA ELÉTRICA), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

1. Retifica-se a data da Sessão Pública, passando a vigorar da seguinte forma, a saber:

- **RECEBIMENTO DE PROPOSTAS ATÉ:**  
Dia 29/07/2021 às 9h.
- **ABERTURA E ANÁLISE DAS PROPOSTAS:**  
Dia 29/07/2021 às 9h e 01min.
- **LOCAL PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO:**  
[www.bbmnetlicitacoes.com.br](http://www.bbmnetlicitacoes.com.br)

2.1. Substitui o quadro de itens licitados do item 3 do Anexo I do Edital, do item 7 do Anexo I do Edital, e do Anexo I – D MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL, passando a vigorar o seguinte quadro:

LOTE ÚNICO					
ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO	TOTAL
1	700	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Execução de ponto de rede duplo CAT 5e implantado e incluindo materiais: duas tomadas fêmeas RJ-45 CAT 5e, 04 patch cords (rack e usuário), espelho, etiqueta, anilha, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta ou caixa de superfície, parafuso e bucha, identificação e documentação.	R\$ 898,71	R\$ 629.097,00
2	700	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Execução de ponto de rede duplo CAT 6 implantado e incluindo materiais: duas tomadas fêmeas RJ-45 CAT 6, cabo UTP CAT 6, 04 patch cords (rack e usuário), 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.	R\$ 1.583,79	R\$ 1.108.653,00



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

3	60.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de lançamento de cabo categoria 5e, 4 pares, 100 ohms, utp, 24 awg, condutores de cobre rígido, isolamento em polietileno de alta densidade, capa em pvc, antichama (não propagante à chama) em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo utp cat 5e, crimpado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 11,14	R\$ 668.400,00
4	60.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de lançamento de cabo categoria 6, 4 pares, 100 ohms, utp, 23 awg, para 250 mhz, condutores de cobre rígido, isolamento em polietileno de alta densidade, capa em pvc, antichama (não propagante à chama) em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo utp cat 6, crimpado em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 15,69	R\$ 941.400,00
5	80	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de patch panel padrão 19", 24 portas RJ-45 CAT 5e, implantado e incluindo materiais: patch panel RJ-45 CAT 5e, etiqueta, anilha, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	R\$ 1.021,17	R\$ 81.693,60
6	80	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de 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.	R\$ 2.164,54	R\$ 173.163,20
7	160	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de guia de cabos horizontal padrão 19" com tampas, implantado e incluindo materiais: guia, tampa, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	R\$ 236,21	R\$ 37.793,60
8	20	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de rack fechado padrão 19" em parede, altura 12 U e profundidade 450 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, conjunto segundo plano de montagem, parafusos, porcas gaiola, arruelas, buchas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	R\$ 2.254,82	R\$ 45.096,40



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

9	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 24u's e profundidade 570 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, teto com no mínimo 2 ventiladores, conjunto segundo plano de montagem, 2 bandejas, régua de 12 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma nbr 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	R\$ 5.188,63	R\$ 51.886,30
10	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de rack fechado padrão 19" de piso, altura 40u's e profundidade 570 mm, implantado e incluindo materiais: rack, porta com visor de acrílico, policarbonato, vidro temperado ou metálico, teto com no mínimo 2 ventiladores, conjunto segundo plano de montagem, 2 bandejas, régua de 12 tomadas elétricas padrão brasileiro (conforme norma nbr 14136), parafusos, porcas gaiola, arruelas, demais acessórios, etiquetas, identificação e documentação.	R\$ 6.189,60	R\$ 61.896,00
11	4.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de lançamento de cabo óptico para uso externo composto por 4 fibras, monomodo mm de 9/125µ e/ou multimodo mm de 50 ou 62,5/125µ, lançado em dutos metálicos/subterrâneo e/ou via aéreo, incluindo materiais: cabo óptico (tipo "loose ou tight), abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 29,94	R\$ 119.760,00
12	125	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Fusão de fibra óptica monomodo mm de 9/125µ e/ou multimodo de 50 ou 62,5/125 mm.	R\$ 112,64	R\$ 14.080,00
13	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Certificação de lance em fibra óptica monomodo mm de 9/125µ e/ou multimodo de 50 ou 62,5/125 mm.	R\$ 87,01	R\$ 870,10
14	20	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de mini distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular, para até 6 fibras, implantado e incluindo materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, etiquetas para identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	R\$ 906,76	R\$ 18.135,20
15	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) ou bastidor óptico modular para até 24 fibras, gaveta, 1U, padrão 19", implantado e incluindo materiais: bastidor óptico, módulo cego, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos frontal, etiquetas para identificação, parafusos, demais acessórios, identificação e documentação.	R\$ 4.948,98	R\$ 49.489,80



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

16	20	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de cordão óptico duplex com conectores sc/sc, sc/lc ou lc/lc multimodo mm de 50 ou 62,5/125 mm com 2,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica, incluindo o fornecimento dos materiais.	R\$ 442,76	R\$ 8.855,20
17	40	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de cordão óptico duplex com conectores sc/sc, sc/lc ou lc/lc monomodo sm de 9/125 mm com 2,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica, incluindo o fornecimento dos materiais.	R\$ 417,28	R\$ 16.691,20
18	20	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de extensão óptica conectorizada duplex com conectores sc ou lc, multimodo mm de 50 ou 62,5/125µ ou monomodo sm 9/125µ, com 1,5 m de comprimento, com capa em material termoplástico não propagante à chama, identificação, montado e testado 100% em fábrica, incluindo o fornecimento dos materiais.	R\$ 386,33	R\$ 7.726,60
19	40	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de caixa de emenda óptica uso externo (subterrâneo ou aéreo) para até 12 fibras e incluindo materiais: caixa, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos, etiquetas para identificação, parafusos, identificação e demais acessórios.	R\$ 740,06	R\$ 29.602,40
20	1.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Execução de ponto elétrico duplo implantado, incluindo materiais: duas tomadas elétricas 2P+T (Padrão Brasileiro) (conforme norma NBR 14136), 10 A - 250 V, cabo flexível 2,5 mm2 nas cores preto, azul e verde, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	R\$ 656,71	R\$ 656.710,00
21	1.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Execução de ponto elétrico duplo implantado, incluindo materiais: duas tomadas elétricas 2P+T (Padrão Brasileiro) (conforme norma NBR 14136), 10 A - 250 V, cabo flexível 4.0 mm2 nas cores preto, azul e verde, espelho, etiqueta, anilha, placa de alerta de segurança, solda, isolamento, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio ou caixa para canaleta metálica, parafuso e bucha, identificação, teste de polaridade e documentação.	R\$ 951,88	R\$ 951.880,00
22	300	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de adaptador de tomada elétrica padrão brasileiro (conforme norma nbr 14136), 10 a ? 250 v para 2p+t pino chato, implantado.	R\$ 18,09	R\$ 5.427,00



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

23	3.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 750v, antichama, bitola 6,0 mm <sup>2</sup> , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 6,0 mm <sup>2</sup> , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 17,35	R\$ 52.050,00
24	1.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 750 v, antichama, bitola 10 mm <sup>2</sup> , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 10 mm <sup>2</sup> , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 30,40	R\$ 30.400,00
25	1.000	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 750 V, antichama, bitola 16 mm <sup>2</sup> , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 16 mm <sup>2</sup> , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 41,07	R\$ 41.070,00
26	250	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Lançamento de cabo de cobre flexível, isolamento para 1 KV, antichama, bitola 25 mm <sup>2</sup> , nas cores preto, azul ou verde em eletroduto de ferro galvanizado, eletrocalha de aço galvanizada perfurada ou lisa, leito aramado, canaleta de alumínio, poste ou coluna de tomadas, implantado, incluindo materiais: cabo de cobre flexível bitola 25 mm <sup>2</sup> , terminal tipo agulha ou garfo ou olhal, com conectorização em ambas as extremidades, abraçadeira tipo hellermann, abraçadeira em velcro, anilha, etiqueta, identificação e documentação.	R\$ 53,13	R\$ 13.282,50
27	50	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos de dispositivo protetor contra surtos elétricos, Imáx de 15 kA, mínimo Uc de 175 Vac, Classe II, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 298,62	R\$ 14.931,00



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

28	20	UN	<p>PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de quadro de distribuição de circuitos de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento bifásico para até 100 A, barramentos primário e secundário para 16 disjuntores UL ou DIN, implantado e incluindo materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica para proteção, espelho para acabamento, barras de neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança, identificação e documentação.</p>	R\$ 4.331,80	R\$ 86.636,00
29	20	UN	<p>PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de quadro de distribuição de circuitos estabilizados de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 150 A, barramentos primário e secundário para 24 disjuntores UL ou DIN, implantado e incluindo materiais: caixa de sobrepor com placa de montagem interna removível, porta com fecho e aterrada, espelho interno em placa de policarbonato ou metálica para proteção, chave comutadora, espelho para acabamento, barras de neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança e documentação.</p>	R\$ 6.184,71	R\$ 123.694,20



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

30	5	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de quadro de distribuição de circuitos estabilizados de sobrepor em chapa de aço pintado com pintura eletrostática a pó, com barramento trifásico para até 225 A, barramentos primário e secundário para 50 disjuntores UL ou DIN, 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, chave comutadora, espelho para acabamento, barras de neutro comercial, neutro estabilizado e terra, identificação das barras de fases por cores, bornes universais passantes montados sobre trilho, placas de fechamento, placas de separação, elemento final, canaletas com tampa, espiral, fixadores de cabos, abraçadeira hellermann, isoladores, terminais tipo agulha ou garfo ou olhal, presilhas, trilhos, suportes, porcas, parafusos, buchas, borracha de acabamento, anilhas, etiquetas para identificação, placas de alerta de segurança e documentação.	R\$ 12.012,93	R\$ 60.064,65
31	350	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético DIN monopolar de 10 a 25 A, Icn de 4,5 a 6 kA, Curva B, implantado, incluindo identificação e documentação	R\$ 287,35	R\$ 100.572,50
32	15	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético NEMA din bipolar 15 a, icn de 5 ka, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 475,50	R\$ 7.132,50
33	15	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 20 A, Icn de 4,5 a 6 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 470,48	R\$ 7.057,20
34	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético din bipolar de 40 a, icn de 5 ka, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 462,22	R\$ 4.622,20
35	12	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético din tripolar de 40 a, icn44 de 4,5 a 6 ka, curva c, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 659,47	R\$ 7.913,64
36	8	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação em quadro de distribuição de circuitos de disjuntor termomagnético din tripolar de 60A a 63A, icn44 de 4,5 a 6 ka, curva c, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 519,67	R\$ 4.157,36





## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

37	10	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 80 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 676,43	R\$ 6.764,30
38	8	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 125 a 130 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 732,57	R\$ 5.860,56
39	8	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação em quadro de distribuição de circuitos ou caixa de disjuntor termomagnético DIN tripolar de 175 A, lcn de 10 kA, Curva C, implantado, incluindo identificação e documentação.	R\$ 985,69	R\$ 7.885,52
40	616	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre bitola 16 mm <sup>2</sup> , implantado, incluindo materiais: haste de aterramento tipo copperweld, diâmetro mínimo de 5/8" e comprimento mínimo de 2,40m, conector cunha, luvas de emenda, solda exotérmica, parafuso de cravação, grampo terra duplo com parafuso tipo U, grampo de aterramento, caixa de inspeção com tampa em ferro fundido e demais acessórios, conforme a norma NBR 5419.	R\$ 1.460,31	R\$ 899.550,96
41	416	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação de sistema de aterramento com utilização de cordoalha de cobre bitola 25 mm <sup>2</sup> , implantado, incluindo materiais: haste de aterramento tipo copperweld, diâmetro mínimo de 5/8" e comprimento mínimo de 2,40m, conector cunha, luvas de emenda, solda exotérmica, parafuso de cravação, grampo terra duplo com parafuso tipo U, grampo de aterramento, caixa de inspeção com tampa em ferro fundido e demais acessórios, conforme a norma NBR 5419.	R\$ 1.746,04	R\$ 726.352,64
42	2.550	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado de Ø1" implantado, diâmetro nominal 25 mm, incluindo materiais: eletroduto de ferro galvanizado diâmetro nominal 25 mm, curva 90° raio longo, curva 90° raio curto, curva em "S", luva, caixa de passagem, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, parafuso, bucha, arruela, porcas, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	R\$ 83,24	R\$ 212.262,00





## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

43	1.670	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação aparente de eletroduto de ferro galvanizado de Ø1 ½" 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, condutele ou caixa de sobrepor em alumínio, tampa cega, unidut, abraçadeira tipo D com cunha de aperto, suportes para eletrocalha e leito aramado, parafuso, bucha, arruela, porcas, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	R\$ 158,71	R\$ 265.045,70
44	660	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 150 x 50 mm, perfurada, septada, com tampa e acessórios, implantado, incluindo materiais: eletrocalha de aço galvanizado, septo, tampa, curva, derivação TE, saída de cabo, cruzeta, curva, junção, cordoalha chata flexível, suporte, tirante, mão francesa, suspensão para tirante, bucha, parafuso, porcas, arruela, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	R\$ 177,20	R\$ 116.952,00
45	1.080	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 200 x 50 mm, perfurada, septada, com tampa e acessórios, implantado, incluindo materiais: eletrocalha de aço galvanizado, septo, tampa, curva, derivação TE, saída de cabo, cruzeta, curva, junção, cordoalha chata flexível, suporte, tirante, mão francesa, suspensão para tirante, bucha, parafuso, porcas, arruela, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	R\$ 200,96	R\$ 217.036,80
46	250	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de Instalação aparente de eletrocalha de aço galvanizado, dimensões 300 x 100 mm, perfurada, septada, com tampa e acessórios, implantado, incluindo materiais: eletrocalha de aço galvanizado, septo, tampa, curva, derivação TE, saída de cabo, cruzeta, curva, junção, cordoalha chata flexível, suporte, tirante, mão francesa, suspensão para tirante, bucha, parafuso, porcas, arruela, pinos de fixação tipo Walsiva, demais acessórios, taxa de ocupação conforme normas EIA/TIA e documentação.	R\$ 258,24	R\$ 64.560,00
47	3.210	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de dutos ou subdutos pead de 50 a 100mm por metro linear, sendo alocado em vala aberta de aproximadamente 30 cm de larg. Por 50 cm de prof. Sem reaterro e recomposição do piso	R\$ 41,27	R\$ 132.476,70



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

48	80	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de caixa de passagem subterrânea com pelo menos 50 cm de prof., 35 cm de larg. E 50 cm de comp. Com tampa de ferro fundido fixada à caixa com concreto, tendo esse com medida de 8cm. Fornecimento com todo material.	R\$ 735,42	R\$ 58.833,60
49	44	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de mão de obra eventual de supervisor, analista ou projetista para execução de serviços de: visitas técnicas, levantamentos, consultoria e especificação de projetos rede estruturada e elétrica.	R\$ 193,20	R\$ 8.500,80
50	164	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Mão de obra eventual de técnico para execução de serviços de: desmontagem ou desinstalação de infraestrutura antiga e não utilizada de rede de telecomunicação, elétrica e telefonia convencional.	R\$ 96,46	R\$ 15.819,44
51	56	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de elaboração de projeto executivo de cabeamento estruturado e elétrica, em planta até formato a1, com fornecimento de planta baixa.	R\$ 4.901,36	R\$ 274.476,16
52	56	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de serviço de elaboração de AS Built de cabeamento estruturado e elétrica, em planta até formato a1, com fornecimen to de planta baixa.	R\$ 3.919,34	R\$ 219.483,04
53	160	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Recomposição de pintura de parede, piso, forro, implantado e incluindo materiais: tinta látex acrílica, esmalte, massa corrida, diluente, lixa, estopa e demais acessórios.	R\$ 68,55	R\$ 10.968,00
54	160	UN	PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Prestação de Serviço de Recomposição de parede de alvenaria, implantado e incluindo materiais: areia, cimento, tijolo, bloco pré-moldado, bloco de concreto celular, gesso e demais acessórios.	R\$ 58,14	R\$ 9.302,40
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 9.484.020,97</b>

### 3. Altera-se o subitem 12.14.2 do Edital, onde se lê:

12.14.2. Certificação em cabeamento estruturado em nome da PROPONENTE, fornecido por um fabricante de passivos de rede (cabos, conectores, patch panel, etc.), comprovando que a mesma é integradora de seus produtos, que está apto a instalar, testar e dar manutenção e suporte técnico aos itens ofertados (exceto para o item 19), e que está credenciada a fornecer garantia estendida de, no mínimo, 20 (vinte) anos para os seus produtos passivos de rede, ofertados para esta contratação pela PROPONENTE. A comprovação se dará por meio de carta emitida pelo FABRICANTE, declarando essa Certificação;

Leia-se

12.14.2. Certificação em cabeamento estruturado em nome da PROPONENTE, fornecido por um fabricante de passivos de rede (cabos, conectores, patch panel, etc.), comprovando que a mesma é integradora de seus produtos, que está apto a instalar, testar e dar manutenção e suporte técnico aos



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

itens ofertados (exceto para o item *PRESTACAO DE SERVICOS DE CABEAMENTO Serviço de instalação de caixa de emenda óptica uso externo (subterrâneo ou aéreo) para até 12 fibras e incluindo materiais: caixa, bandejas individuais para emenda mecânica ou fusão, organizador de cabos, etiquetas para identificação, parafusos, identificação e demais acessórios*), e que está credenciada a fornecer garantia estendida de, no mínimo, 20 (vinte) anos para os seus produtos passivos de rede, ofertados para esta contratação pela PROPONENTE. A comprovação se dará por meio de carta emitida pelo FABRICANTE, declarando essa Certificação;

#### **4. Suprime-se do subitem 1.1.12 do Anexo B o texto a seguir:**

~~Utilização de rack aberto em chapa de aço pintada em epóxi, fechamentos laterais removíveis (sem parafusos), conjunto segundo plano de montagem, largura padrão 19", com guias de cabos verticais na face externa das colunas, altura mínima conforme tabela a seguir.~~

#### **5. Altera-se o do subitem 1.2.8 do Anexo B, onde se lê:**

Utilização de patch panel categoria 6, conforme indicação de projeto ou da demanda, de até 48 portas, com conectores modulares de 8 vias do tipo RJ-45 na parte frontal, possuindo banho de ouro com 50 micropolegadas nos contatos tipo RJ, atendendo aplicações de redes de alta velocidade que opere taxas de transmissão de dados de no mínimo 1 Gbps, com certificado ISO 9001 e ISO 14001 do fabricante.

#### **Leia-se:**

Utilização de patch panel categoria 6 GIGALAN 24 portas, conforme indicação de projeto ou da demanda, com as seguintes características:

Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E,

Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros;

Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM,

Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos os protocolos LAN anteriores;

Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma EIA/ECA-310E;

Conector com IDC em ângulo de 45 ;

Compatível com RJ-11;

Módulos de 6 portas;

Fornecido com porta etiquetas em acrílico para identificação das portas.

Possibilidade de Crimpagem T568A ou T568B;

Garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet;

Fornecido com guia traseiro que permite a fixação individual dos cabos.

Estrutura: Aço SAE 1020;

Painel frontal: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama, UL 94V-0

Guia de cabos traseiro: suportes laterais em aço SAE 1020 e barra em material termoplástico de alto impacto

Resistente e protegido contra corrosão

#### **6. Em virtude da correção que altera os itens licitados, adequa-se o pregão eletrônico substituindo o na plataforma BBMNET pela versão retificada 035/2021 R. Esclarece-se que:**

6.1. Os registros designados "035/2021" e "035/2021 R" , tratam-se de registros disponibilizados, estes constam de vícios insanáveis pela plataforma.

6.2. O registro designado "035/2021 2R" , trata-se de novo registro retificado, onde deverão ser cadastradas as propostas e será realizada a sessão.

6.3. Portanto, esclarece-se que, todos os atos deverão ser realizados novo registro designado "035/2021 2R".



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

**7. Permanecem inalteradas demais disposições.**

Lagoa Santa, 12 de Julho de 2021.

**André Luiz Fernandes  
Pregoeiro**