**ANEXO VI – PROPOSTA COMERCIAL**

**Pregão Presencial n. º \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Processo n. º \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 01** | | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Edital** | **Valor Unitário** | **valor total** |
| **1** | **MATERIAL DE REDE INTERNA** | | | | | | |
| **1.1** | 182 | 2 | pç | | Switch Core / Distribuição |  |  |
| **1.2** | 183 | 6 | pç | | Switch Distribuição / Acesso 01 |  |  |
| **1.3** | 184 | 2 | pç | | Switch Distribuição / Acesso 02 |  |  |
| **1.4** | 185 | 5 | pç | | Switch Acesso / Usuário 01 |  |  |
| **1.5** | 186 | 40 | pç | | Switch Acesso / Usuário 02 |  |  |
| **1.6** | 187 | 7 | pç | | Switch Acesso / Usuário 03 |  |  |
| **1.7** | 188 | 5 | pç | | Switch Acesso / Usuário 04 |  |  |
| **1.8** | 202 | 1 | pç | | Software de Gerenciamento de Rede Com fio e Sem Fio |  |  |
| **1.9** | 172 | 6 | pç | | Interface de Fibra Óptica 25Gbase LR |  |  |
| **1.10** | 173 | 14 | pç | | Interface de Fibra Óptica 10Gbase LR |  |  |
| **1.11** | 174 | 6 | pç | | Interface de Fibra Óptica 1000Base LX |  |  |
| **1.12** | 189 | 5 | pç | | Nobreak 700VA |  |  |
| **1.13** | 190 | 40 | pç | | Nobreak 1200VA |  |  |
| **1.14** | 191 | 6 | pç | | Nobreak 3000VA |  |  |
| **1.15** | 192 | 1 | pç | | Controladora Wireless |  |  |
| **1.16** | 180 | 307 | pç | | Licença Bundle para Controladora Wireless |  |  |
| **1.17** | 193 | 300 | pç | | Access Point Interno I |  |  |
| **1.18** | 201 | 120 | pç | | Access Point Interno II |  |  |
| **1.19** | 194 | 7 | pç | | Access Point Externo |  |  |
| **1.20** | 202 | 2 | pç | | Appliance Dedicado para DDI (DHCP, DNS e IPAM) |  |  |
| **1.21** | 1 | 300 | m | | Cabo UTP 04p 24AWG Cat.6A |  |  |
| **1.22** | 2 | 20 | pç | | Patch Cord 4p RJ45/RJ45 01,5m Cat.6A - Blindado |  |  |
| **1.23** | 3 | 20 | pç | | Patch Cord 4p RJ45/RJ45 02,5m Cat.6A - Blindado |  |  |
| **1.24** | 4 | 20 | pç | | Conector RJ-45 F/UTP (blindado) Fêmea (Keystone Jack) - Categoria 6A |  |  |
| **1.25** | 5 | 3 | pç | | Patch panel modular descarregado 24 posições 19" |  |  |
| **1.26** | 6 | 22.570 | m | | Cabo UTP 04p 24AWG Cat.6 |  |  |
| **1.27** | 7 | 450 | pç | | Patch Cord 4p RJ45/RJ45 1,5m Cat.6 |  |  |
| **1.28** | 8 | 450 | pç | | Patch Cord 4p RJ45/RJ45 2,5m Cat.6 |  |  |
| **1.29** | 9 | 450 | pç | | Conector RJ-45 Fêmea Cat.6 |  |  |
| **1.30** | 10 | 40 | pç | | Patch Panel 24p RJ45 Cat.6 |  |  |
| **1.31** | 11 | 200 | pç | | Surface box 2 posições |  |  |
| **1.32** | 12 | 100 | m | | Cabo CTP-APL de 10 PARES |  |  |
| **1.33** | 13 | 2.745 | m | | Cabo UTP 04 Pares 24 AWG - Categoria 5E Azul |  |  |
| **1.34** | 14 | 50 | pç | | Patch Cord 4P RJ45/RJ45 1,5M - Categoria 5E Azul |  |  |
| **1.35** | 15 | 50 | pç | | Patch Cord 4P RJ45/RJ45 2,5M - Categoria 5E Azul |  |  |
| **1.36** | 16 | 50 | pç | | Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 5E |  |  |
| **1.37** | 17 | 100 | pç | | Conector RJ-45 Macho - Categoria 5E |  |  |
| **1.38** | 18 | 8 | pç | | Patch Panel - Categoria 5e |  |  |
| **1.39** | 19 | 20 | pç | | Surface Box – Para 02 Tomadas RJ45 Fêmea |  |  |
| **1.40** | 20 | 1.200 | m | | Cabo CI 2 pares |  |  |
| **1.41** | 21 | 200 | m | | Cabo CCI 20 pares |  |  |
| **1.42** | 22 | 200 | m | | Cabo CCI 50 pares |  |  |
| **1.43** | 25 | 10 | pç | | PATCH PANEL DE VOZ 30 Portas |  |  |
| **1.44** | 195 | 30 | pç | | Rack 12U |  |  |
| **1.45** | 196 | 10 | pç | | Rack 16U |  |  |
| **1.46** | 197 | 5 | pç | | Rack 24U |  |  |
| **1.47** | 198 | 6 | pç | | Rack 44U |  |  |
| **1.48** | 39 | 200 | pç | | Guia de Cabo para rede 19x 1U |  |  |
| **1.49** | 41 | 500 | m | | Cinta Tipo Velcro |  |  |
| **1.50** | 47 | 2.800 | pç | | Abraçadeira de Nylon 6.6 de 2,5x140mm |  |  |
| **1.51** | 49 | 2.800 | pç | | Abraçadeira de Nylon 6.6 de 3,6x100mm |  |  |
| **1.52** | 52 | 3.000 | m | | Etiquetas de vinil para uso interno/externo |  |  |
| **1.53** | 53 | 2.400 | pç | | Conjunto para fixação em racks |  |  |
| **2** | **SERVIÇOS DOS EQUIPAMENTOS DA REDE INTERNA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Produto** | **Valor unitário** | **valor total** |
| **2.1** | 203 | 50 | sv | | Vistoria Técnica de 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local). |  |  |
| **2.2** | 204 | 10 | sv | | Relatório Técnico para um local até 30 pontos |  |  |
| **2.3** | 205 | 35 | sv | | Relatório Técnico para um local até 100 pontos |  |  |
| **2.4** | 206 | 5 | sv | | Relatório Técnico para local acima de 100 pontos |  |  |
| **2.5** | 207 | 25 | sv | | Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de rede |  |  |
| **2.6** | 208 | 520 | sv | | Implantação de ponto de rede CAT.5E, CAT. 6 e CAT. 6A. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do cabo UTP, conectorização em ambas as extremidades com tomadas RJ45 fêmea (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo certificação com emissão de relatórios e identificação com etiquetas (5 por ponto). Sem fornecimento de materiais |  |  |
| **2.7** | 209 | 120 | sv | | Implantação de ponto de telefonia. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do cabo CI, conectorização em ambas as extremidades com tomadas RJ45 fêmea (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo teste e identificação com etiquetas (5 por ponto). Sem fornecimento de materiais |  |  |
| **2.8** | 210 | 520 | sv | | Identificação, reorganização, conectorização e certificação de pontos UTP 04 pares Cat. 5e, Cat.6 e Cat6A. Sem o fornecimento de materiais |  |  |
| **2.9** | 211 | 400 | sv | | Remanejamento e Reparo de ponto de rede CAT.5E, CAT. 6 e Cat. 6A., ou ponto Telefônico. Sem o fornecimento de materiais. |  |  |
| **2.10** | 212 | 61 | sv | | Instalação e Fixação de Patch Panel e Patch Panel de Voz no Rack sem conectorização. Sem o fornecimento de materiais. |  |  |
| **2.11** | 213 | 40 | sv | | Instalação e Fixação de Rack de 12 ou 16 U's. Sem fornecimento de materiais |  |  |
| **2.12** | 214 | 11 | sv | | Instalação e Fixação de Rack de 24 ou 44 U's. Sem fornecimento de materiais |  |  |
| **2.13** | 215 | 8 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item - Switch Core e Distribuição |  |  |
| **2.14** | 216 | 57 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item - Switch Acesso / Usuário |  |  |
| **2.15** | 217 | 26 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item - Interface de Fibra Óptica Interface de Fibra Óptica 25.000Base LR, 10.000BaseLR e 1000Base LX; |  |  |
| **2.16** | 218 | 1 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item Controladora Wireless |  |  |
| **2.17** | 219 | 347 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item Licença Adicional para Controladora Wirelless |  |  |
| **2.18** | 220 | 1 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item Apliance do Software de Gerenciamento de Rede |  |  |
| **2.19** | 221 | 300 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item - ACCESS POINT Interno I e II |  |  |
| **2.20** | 222 | 7 | sv | | Serviço de Instalação e Configuração do Item - ACCESS POINT Externo I |  |  |
| **2.21** | 223 | 2 | sv | | Serviço de Instalação do Appliance Dedicado para DDI (DHCP, DNS e IPAM) |  |  |
| **2.22** | 224 | 45 | sv | | Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e Site Survey posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local), para o Item Access Point Tipo I |  |  |
| **2.23** | 225 | 7 | sv | | Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e Site Survey posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local), para o Item Access Point Tipo II |  |  |
| **3** | **MATERIAIS PARA INFRA SECA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Produto** | **valor unitário** | **valor total** |
| 3.1 | 54 | 150 | br | | Eletrocalha perfurada 100x100x3000mm |  |  |
| 3.2 | 55 | 150 | pç | | Tampa para Eletrocalha perfurada #20 100x100x3000mm |  |  |
| 3.3 | 57 | 15 | pç | | Curva Horizontal Perfurada #20 100x100mm 90º |  |  |
| 3.4 | 59 | 15 | pç | | Curva vertical externa perfurada #20 100x100mm |  |  |
| 3.5 | 61 | 8 | pç | | TÊ horizontal perfurado #20 100x100mm |  |  |
| 3.6 | 62 | 300 | pç | | SUPORTE DUPLO 100X100mm 90º |  |  |
| 3.7 | 64 | 300 | pç | | Junção lateral 100mm |  |  |
| 3.8 | 66 | 600 | br | | ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM |  |  |
| 3.9 | 67 | 600 | br | | Tampa para eletrocalha perfurada #20 200x100x3000mm |  |  |
| 3.10 | 69 | 60 | pç | | Curva horizontal perfurada #20 200x100mm 90º |  |  |
| 3.11 | 71 | 60 | pç | | Curva vertical externa perfurada #20 200x100mm |  |  |
| 3.12 | 72 | 30 | pç | | TÊ horizontal perfurado #20 200x100mm |  |  |
| 3.13 | 73 | 1.200 | pç | | SUPORTE DUPLO 200X100 |  |  |
| 3.14 | 74 | 1.200 | pç | | JUNÇÃO LATERAL 200MM |  |  |
| 3.15 | 75 | 200 | br | | ELETROCALHA PERFURADA 300 X100 X 3000 |  |  |
| 3.16 | 76 | 200 | br | | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA (300mm) |  |  |
| 3.17 | 77 | 20 | pç | | CURVA HORIZONTAL (300x100mm) |  |  |
| 3.18 | 78 | 20 | pç | | CURVA VERTICAL EXTERNA (300x100mm) |  |  |
| 3.19 | 79 | 10 | pç | | TE HORIZONTAL (300x100mm) |  |  |
| 3.20 | 80 | 400 | pç | | SUPORTE DUPLO (300x100mm) |  |  |
| 3.21 | 82 | 400 | pç | | JUNÇÃO LATERAL (100mm) |  |  |
| 3.22 | 83 | 7.600 | pç | | PARAFUSO CABEÇA LENTILHA |  |  |
| 3.23 | 84 | 7.600 | pç | | PORCA 3/8 |  |  |
| 3.24 | 85 | 7.600 | pç | | ARRUELA 3/8 |  |  |
| 3.25 | 89 | 133 | br | | Vergalhão rosca total 3/8" x 3000 |  |  |
| 3.26 | 90 | 665 | pç | | CHUMBADOR UR 3/8 |  |  |
| 3.27 | 92 | 1.500 | pç | | Parafuso Madeira Philips Cabeça Chata |  |  |
| 3.28 | 93 | 40 | br | | Eletroduto Pré-Zinc. Médio 1” |  |  |
| 3.29 | 94 | 8 | pç | | Curva Pré-Zinc. Médio 90° de 1” |  |  |
| 3.30 | 98 | 80 | pç | | Abraçadeira tipo D GE de 1" com cunha |  |  |
| 3.31 | 99 | 84 | pç | | Condulete de alumínio múltiplo "X" de 1" com tampa cega |  |  |
| 3.32 | 100 | 10 | pç | | Tampa condulete 1" 1 tomada |  |  |
| 3.33 | 101 | 150 | pç | | Suporte para 01 RJ 45 |  |  |
| 3.34 | 102 | 150 | pç | | Tampa para 01 RJ 45 |  |  |
| 3.35 | 103 | 600 | pç | | Suporte para 02 RJ 45 |  |  |
| 3.36 | 105 | 600 | pç | | Tampa para 02 RJ 45 |  |  |
| 3.37 | 106 | 168 | pç | | Unidut múltiplo de 1" |  |  |
| 3.38 | 107 | 432 | pç | | Unidut reto de 1" |  |  |
| 3.39 | 108 | 217 | pç | | Caixa de passagem alumínio 20x20cm |  |  |
| 3.40 | 109 | 458 | pç | | Unidut cônico de 1" |  |  |
| 3.41 | 110 | 458 | pç | | Bucha eletroduto de 1" |  |  |
| 3.42 | 111 | 458 | pç | | Arruela eletroduto de 1" |  |  |
| 3.43 | 112 | 30 | br | | Eletroduto Pré-Zinc. Médio 2” |  |  |
| 3.44 | 113 | 6 | pç | | Curva Pré-Zinc. Médio de 90° de 2” |  |  |
| 3.45 | 114 | 60 | pç | | Abraçadeira tipo d ge de 2" com cunha |  |  |
| 3.46 | 115 | 36 | pç | | Condulete de alumínio múltiplo "x" de 2" com tampa cega |  |  |
| 3.47 | 116 | 159 | pç | | Unidut múltiplo de 2" |  |  |
| 3.48 | 117 | 184 | pç | | Unidut reto de 2" |  |  |
| 3.49 | 118 | 56 | pç | | Unidut cônico de 2" |  |  |
| 3.50 | 119 | 56 | pç | | Bucha eletroduto de 2" |  |  |
| 3.51 | 120 | 56 | pç | | Arruela eletroduto de 2" |  |  |
| 3.52 | 121 | 500 | br | | Eletroduto galvanizado fogo 1” |  |  |
| 3.53 | 122 | 100 | pç | | CURVA GALVANIZADA A FOGO 90º DE 1" |  |  |
| 3.54 | 123 | 1.000 | pç | | ABRAÇADEIRA TIPO D GF DE 1" COM CUNHA |  |  |
| 3.55 | 124 | 200 | br | | ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO 2" |  |  |
| 3.56 | 125 | 40 | pç | | CURVA GALVANIZADA A FOGO 90º DE 2" |  |  |
| 3.57 | 126 | 400 | pç | | ABRAÇADEIRA TIPO D GF DE 2" COM CUNHA |  |  |
| 3.58 | 127 | 1.660 | pç | | PARAFUSO SEXTAVADO S10 |  |  |
| 3.59 | 128 | 1.660 | pç | | BUCHA NYLON S8 |  |  |
| 3.60 | 129 | 100 | br | | Canaleta 75x45x2000mm |  |  |
| 3.61 | 130 | 200 | br | | Tampa 75x45x1000 |  |  |
| 3.62 | 131 | 19 | pç | | Curva Horizontal Externa 75x45 |  |  |
| 3.63 | 132 | 19 | pç | | Curva Horizontal Interna 75x45 |  |  |
| 3.64 | 133 | 13 | pç | | Curva Horizontal Interna 75x45 Seccionada |  |  |
| 3.65 | 134 | 200 | pç | | Organizador de Cabos |  |  |
| 3.66 | 135 | 100 | pç | | Tala de Alinhamento |  |  |
| 3.67 | 136 | 2 | pç | | Saca Tampas |  |  |
| 3.68 | 137 | 10 | pç | | Curva Vertical Externa 75x45 |  |  |
| 3.69 | 138 | 10 | pç | | Curva Vertical Interna 75x45 |  |  |
| 3.70 | 139 | 3 | pç | | Curva Vertical Interna 75x45 Seccionada |  |  |
| 3.71 | 140 | 3 | pç | | TÊ Vertical 90° 75x45 |  |  |
| 3.72 | 141 | 33 | pç | | Tampa Suporte para 1 módulo ABS 75x45x500 |  |  |
| 3.73 | 142 | 33 | pç | | Tampa Suporte para 2 módulos ABS 75x45x500 |  |  |
| 3.74 | 143 | 300 | pç | | Módulo de Tomada para 2 Blocos |  |  |
| 3.75 | 144 | 150 | pç | | Tomada Elétrica de 10A, com Borner compatível com Módulos ABS |  |  |
| 3.76 | 145 | 7 | pç | | Tomada Elétrica de 20A, com Borner compatível com Módulos ABS |  |  |
| 3.77 | 146 | 200 | pç | | Moldura para Tomada RJ 45 |  |  |
| 3.78 | 147 | 10 | pç | | Tomada USB para 1 entrada - 1A |  |  |
| 3.79 | 148 | 10 | pç | | Tomada USB para 2 entrada - 1A |  |  |
| 3.80 | 149 | 67 | pç | | Moldura Cega (Tampão) |  |  |
| 3.81 | 150 | 20 | pç | | Terminal Metálico para Acabamento 75x45 |  |  |
| 3.82 | 151 | 10 | pç | | Caixa de Derivação Cega 75 x 45 para Eletroduto |  |  |
| 3.83 | 152 | 10 | pç | | Caixa de Derivação Lateral Cega 75 x 45 para Eletroduto |  |  |
| 3.84 | 178 | 80 | br | | Canaleta 110x45x2000mm |  |  |
| 3.85 | 153 | 160 | br | | Tampa 110x45x1000 |  |  |
| 3.86 | 154 | 15 | pç | | Curva Horizontal Externa 110x45 |  |  |
| 3.87 | 155 | 15 | pç | | Curva Horizontal Interna 110x45 |  |  |
| 3.88 | 175 | 160 | pç | | Organizador de Cabos 110X45 |  |  |
| 3.89 | 176 | 80 | pç | | Tala de Alinhamento 110X45 |  |  |
| 3.90 | 156 | 8 | pç | | Curva Vertical Externa 110x45 |  |  |
| 3.91 | 157 | 8 | pç | | Curva Vertical Interna 110x45 |  |  |
| 3.92 | 158 | 8 | pç | | Caixa de Derivação Cega 110 x 45 para Eletroduto |  |  |
| 3.93 | 159 | 8 | pç | | Caixa de Derivação Lateral Cega 110 x 45 para Eletroduto |  |  |
| 3.94 | 160 | 30 | pç | | Poste Condutor em Alumínio 90x75x3000 |  |  |
| 3.95 | 161 | 1.100 | m | | Eletroduto Flexível Corrugado 1" |  |  |
| **4** | **SERVIÇOS INFRA SECA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Produto** | **valor unitário** | **valor total** |
| 4.1 | 226 | 50 | sv | | Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local). |  |  |
| 4.2 | 227 | 10 | sv | | Relatório Técnico para um local até 30 metros de infraestrutura |  |  |
| 4.3 | 228 | 35 | sv | | Relatório Técnico para um local até 100 metros de infraestrutura |  |  |
| 4.4 | 229 | 5 | sv | | Relatório Técnico para local acima de 100 metros de infraestrutura |  |  |
| 4.5 | 230 | 25 | sv | | Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de infraestrutura |  |  |
| 4.6 | 231 | 210 | sv | | Instalação de infra-estrutura de eletrodutos incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais |  |  |
| 4.7 | 232 | 2.850 | sv | | Instalação de infra-estrutura de eletrocalhas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais |  |  |
| 4.8 | 233 | 540 | sv | | Instalação de infra-estrutura de canaletas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais |  |  |
| 4.9 | 234 | 1.100 | sv | | Instalação de Hiperflex incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais |  |  |
| **5** | **BLOCO C - MATERIAIS PARA REDE ELETRICA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Produto** | **valor unitário** | **valor total** |
| **5.1** | 104 | 10 | pç | | Quadro de comando |  |  |
| **5.2** | 23 | 10 | pç | | Barramento DIN 28 |  |  |
| **5.3** | 24 | 10 | pç | | Placa de acrílico 400x400mm |  |  |
| **5.4** | 26 | 10 | pç | | Canaleta recorte aberto 50x50mm |  |  |
| **5.5** | 27 | 20 | pç | | Disjuntor Bipolar Tipo A |  |  |
| **5.6** | 28 | 20 | pç | | Disjuntor Bipolar Tipo B |  |  |
| **5.7** | 29 | 20 | pç | | Disjuntor Monofásico Tipo A |  |  |
| **5.8** | 30 | 20 | pç | | Disjuntor Monofásico Tipo B |  |  |
| **5.9** | 31 | 800 | m | | Cabo flexível 16mm² azul |  |  |
| **5.10** | 32 | 800 | m | | Cabo flexível 16mm² verde |  |  |
| **5.11** | 33 | 800 | m | | Cabo flexível 16mm² preto |  |  |
| **5.12** | 34 | 800 | m | | Cabo flexível 10mm² azul |  |  |
| **5.13** | 35 | 800 | m | | Cabo flexível 10mm² verde |  |  |
| **5.14** | 36 | 800 | m | | Cabo flexível 10mm² preto |  |  |
| **5.15** | 37 | 800 | m | | Cabo flexível 4mm² azul |  |  |
| **5.16** | 38 | 800 | m | | Cabo flexível 4mm² verde |  |  |
| **5.17** | 40 | 800 | m | | Cabo flexível 4mm² preto |  |  |
| **5.18** | 42 | 3.000 | m | | Cabo flexível 2,5mm² azul |  |  |
| **5.19** | 43 | 3.000 | m | | Cabo flexível 2,5mm² verde |  |  |
| **5.20** | 44 | 3.000 | m | | Cabo flexível 2,5mm² preto |  |  |
| **5.21** | 45 | 1.000 | m | | Cabo PP 3x2,5mm |  |  |
| **5.22** | 46 | 300 | m | | Cabo de Cobre Nú 16mm |  |  |
| **5.23** | 48 | 50 | pç | | Terminal agulha Tipo A |  |  |
| **5.24** | 50 | 50 | pç | | Terminal Agulha Tipo B |  |  |
| **5.25** | 51 | 50 | pç | | Terminal agulha Tipo C |  |  |
| **5.26** | 56 | 100 | pç | | Terminal Olhal Tipo A |  |  |
| **5.27** | 58 | 100 | pç | | Terminal Olhal Tipo B |  |  |
| **5.28** | 60 | 100 | pç | | Terminal Olhal Tipo C |  |  |
| **5.29** | 63 | 400 | pç | | Tomada Padrão Brasileiro |  |  |
| **5.30** | 65 | 80 | pç | | Fita isolante 20m |  |  |
| **5.31** | 68 | 20 | pç | | Haste para aterramento |  |  |
| **5.32** | 70 | 20 | pç | | Caixa de Inspeção |  |  |
| **5.33** | 81 | 10 | un | | Betonita Sódica 25Kg |  |  |
| **6** |  | **SERVIÇOS DE ELÉTRICA** | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | **Descrição do Produto** | | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| **6.1** | 235 | 25 | unit | Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local). | |  |  |
| **6.2** | 236 | 25 | unit | Relatório Técnico para um local até 30 pontos | |  |  |
| **6.3** | 237 | 25 | unit | Relatório Técnico para um local até 100 pontos | |  |  |
| **6.4** | 238 | 25 | unit | Relatório Técnico para local acima de 100 pontos | |  |  |
| **6.5** | 239 | 25 | unit | Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de rede elétrica incluindo verificacão de aterramento | |  |  |
| **6.6** | 240 | 750 | unit | Implantação de ponto de rede elétrico com uma tomada. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do circuito, conectorização em ambas as extremidades com tomada padrão brasileiro (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo testes e identificação com etiquetas (4 por ponto). Sem fornecimento de materiais | |  |  |
| **6.7** | 241 | 200 | unit | Remanejamento e Reparo de ponto de rede elétrica com identificação e teste. Sem o fornecimento de materiais. | |  |  |
| **6.8** | 242 | 10 | unit | Instalação de Quadro Elétrico de Comando Completo (com disjuntores e acessório). Sem fornecimento de materiais. | |  |  |
| **6.9** | 243 | 85 | unit | Instalação de Disjuntor para adicionar circuito a Quadro Elétrico existente. Sem fornecimento de materiais. | |  |  |
| **6.10** | 244 | 20 | unit | Instalação de haste de aterramento incluindo cabo de cobre nú, conectores e caixa de inspeção e teste. Sem fornecimento de materiais. | |  |  |
| **7** | **MATERIAIS PARA REDE EXTERNA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Edital** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| **7.1** | 86 | 2 | pç | | DIO para 72FO Monomodo Completo |  |  |
| **7.2** | 87 | 8 | pç | | DIO para 24FO Monomodo Completo |  |  |
| **7.3** | 88 | 4 | pç | | DIO para 12FO Monomodo Completo |  |  |
| **7.4** | 91 | 45 | pç | | Mini DIO para 6FO Monomodo Completo |  |  |
| **7.5** | 95 | 1.500 | m | | Cabo de Fibra Óptica Monomodo 48 Fibras |  |  |
| **7.6** | 96 | 7.000 | m | | Cabo de Fibra Óptica Monomodo 24 Fibras |  |  |
| **7.7** | 97 | 25.000 | m | | Cabo de Fibra Óptica Monomodo 12 Fibras |  |  |
| **7.8** | 162 | 20.000 | m | | Cabo de Fibra Óptica Monomodo 6 Fibras |  |  |
| **7.9** | 181 | 2.200 | pç | | Acessórios de Poste |  |  |
| **7.10** | 199 | 6 | pç | | Chassi OLT (OPTICAL LINE TERMINAL) |  |  |
| **7.11** | 200 | 45 | pç | | ONU (OPTICAL LINE TERMINAL) |  |  |
| **7.12** | 163 | 18 | pç | | Splitter Modular 1x4 |  |  |
| **7.13** | 164 | 22 | pç | | Splitter 1x2 |  |  |
| **7.14** | 165 | 45 | pç | | Splitter 1x4 |  |  |
| **7.15** | 166 | 12 | pç | | Caixa de Distribuição Óptica |  |  |
| **7.16** | 167 | 20 | pç | | CORDÃO (PATCH CORD) ÓPTICO MONOMODO DUPLO SC/LC |  |  |
| **7.17** | 168 | 6 | pç | | CORDÃO (PATCH CORD) ÓPTICO MONOMODO DUPLO SC/SC |  |  |
| **7.18** | 177 | 69 | pç | | CORDÃO (PATCH CORD) ÓPTICO MONOMODO MONOFIBRA LC/SC |  |  |
| **7.19** | 169 | 45 | pç | | Caixa de Emenda Optica |  |  |
| **7.20** | 170 | 3.000 | pç | | Plaqueta de identificação para Cabo Optico |  |  |
| **7.21** | 171 | 6.000 | PÇ | | Abraçadeira de Nylon 6.6 de 2,5x140mm |  |  |
| **8** | **SERVIÇOS PARA REDE EXTERNA** | | | | | | |
| **Item** | **AGR** | **Qtd.** | **Uni** | | **Descrição do Produto** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| **8.1** | 245 | 45 | unit | | Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local). |  |  |
| **8.2** | 246 | 60 | unit | | Relatório Técnico para um local até 200 metros |  |  |
| **8.3** | 247 | 40 | unit | | Relatório Técnico para um local até 400 metros |  |  |
| **8.4** | 248 | 20 | unit | | Relatório Técnico para local acima de 400 metros |  |  |
| **8.5** | 249 | 40 | unit | | Vistoria Técnica e Projeto para Manutenção de rede óptica |  |  |
| **8.6** | 250 | 53.500 | m | | Passagem de cabo óptico por metro. Sem o fornecimento de materiais. |  |  |
| **8.7** | 251 | 3.100 | unit | | Fusão e Identificação de fibra óptica. Sem o fornecimento de materiais. |  |  |
| **8.8** | 252 | 800 | unit | | Certificação de fibra óptica com OTDR com fornecimento de relatório. Sem o fornecimento de materiais. |  |  |
| **8.9** | 253 | 6 | unit | | Instalação e Configuração de Chassi OLT |  |  |
| **8.10** | 254 | 45 | unit | | Instalação e Configuração de ONU |  |  |
| **8.11** | 255 | 85 | unit | | Instalação e Configuração de Splitter Óptico |  |  |
| **8.12** | 256 | 7 | unit | | Instalação e Configuração de Caixa de Distribuição Óptica |  |  |
| **8.13** | 257 | 45 | unit | | Instalação e Configuração de Caixa de Emenda Óptica |  |  |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | |  |