

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Extrato da Ata de Registro de Preço nº 047/2024 – Processo nº 149/2024 – Contratante: Município de Louveira – Empresa detentora: 44.257.944 CARLOS EDUARDO CUNHA – Objeto: Registro de preços de materiais para a manutenção da rede de fibra óptica municipal – Preços registrados pela detentora (na seguinte ordem: ITEM, QTDE, UNIDADE, DESCRIÇÃO, MARCA, VALOR UNITÁRIO): Item 01 - 400 - UN - ABRAÇADEIRA BAP 3 ABRAÇADEIRA BAP 3: ABRAÇADEIRA COM 30 MM DE LARGURA, AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE ELEMENTOS EM REDE AÉREA. - CG3 - R\$ 13,90; Item 02 - 300 - UN - CONJUNTO DE ANCORAGEM CONJUNTO DE ANCORAGEM: COMPOSTA POR LIGA DE ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DO FIO DE $3,5 \pm 0,3$ MM ALÇA COMPOSTA POR QUATRO FIOS DE ARAME DE ALUMÍNIO QUE SÃO UNIDOS EM FORMATO DE ESPIRAL PARA FACILITAR A MONTAGEM NO CABO. POSSUI CAMADA DE MATERIAL ABRASIVO NA SUPERFÍCIE INTERNA DA ESPIRAL PARA AUXILIAR NO AGARRAMENTO AO CABO PARA SER INSTALADO EM TRECHOS RETOS OU EM CURVAS, EM CONJUNTO COM O ISOLADOR, PARA UTILIZAÇÃO COM CABOS QUE SUPORTAM VÃOS DE 80 E VÃOS DE 120 METROS. PARA REALIZAR A ANCORAGEM DE CABOS QUE POSSUAM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8 MM E MÁXIMO DE 8,6MM - FIBRACEM - R\$ 18,00; Item 03 - 400 - UN - OLHAL RETO OLHAL RETO: OLHAL FABRICADO EM AÇO SAE 1020, ZINCADO A QUENTE, COM ROSCA M12. - ATN - R\$ 5,60; Item 04 - 400 - UN - PARAFUSO COM PORCA M 12 X 45 PARAFUSO COM PORCA M 12 X 45: PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA, PESCOÇO QUADRADO, ROSCA M12 COM PORCA QUADRADA E ARRUELA LISA, FABRICADOS EM AÇO SAE 1010/1020, ZINCADOS A QUENTE. - ATN - R\$ 1,90; Item 05 - 400 - UN - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO “CUIDADO CABO ÓTICO” PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO “CUIDADO CABO ÓTICO”: CONFECCIONADA EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A INTEMPÉRIES FORNECIDA, PREFERENCIALMENTE, NA COR AMARELA COM LETRAS PRETAS TAMANHO MÍNIMO DE 9X5 CM E MÁXIMO DE 11X6 CM. - TECVISION - R\$ 2,19; Item 06 - 400 - UN - SUPORTE DE BAP SUPORTE DE BAP: SUPORTE METÁLICO PARA BAP, FABRICADO EM AÇO SAE 1020, ZINCADO A QUENTE - CG3 - R\$ 2,66; Item 07 - 400 - UN - SUPORTE DIELÉTRICO SUPORTE DIELÉTRICO: CONJUNTO COMPOSTO POR CORPO ARTICULADO BASE E TAMPA, COXIM BIPARTIDO E PARAFUSO DE FECHAMENTO, QUE TEM POR FUNÇÃO A SUSPENSÃO DOS CABOS ÓTICOS FIXADOS NOS POSTES INTERMEDIÁRIOS DE UMA SEÇÃO DE ANCORAGEM CORPO ARTICULADO CONSTITUÍDO DE MATERIAL POLIMÉRICO, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E ADITIVO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, QUE LHE CONFERE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E A INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS COXIM BIPARTIDO FEITO A BASE DE BORRACHA SINTÉTICA PARA MINIMIZAR OS ESFORÇOS DA COMPRESSÃO RADIAL E ABSORVER ESFORÇOS ANGULARES DE TORÇÃO E FLEXÃO SOBRE O CABO, POSSUINDO INSERTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA GARANTIR A ANCORAGEM DO CABO PARAFUSO DE FECHAMENTO, A PORCA SEXTAVADA, AS ARRUELAS PLANA E DE PRESSÃO DEVEM SER DE AÇO ZINCADO A FOGO PINOS DE ARTICULAÇÃO DA TAMPA, DEVEM SER FABRICADOS EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL, CONFERINDO AO CONJUNTO ESPECIAL RESISTÊNCIA A AMBIENTES AGRESSIVOS DEVE SUPORTAR ESFORÇOS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS ACIMA DE 80 KGF, PARA VÃOS DE ATÉ 200 M DE COMPRIMENTO. - ACTIVE LINK - R\$ 6,39; Item 08 - 40 - UN - SUPORTE PARA RESERVA TÉCNICA DE CABO SUPORTE PARA RESERVA TÉCNICA DE CABO:

UTILIZADA PARA FAZER RESERVA TÉCNICA DE CABOS EM REDES DE FIBRAS ÓPTICAS AÉREAS EM POSTES, PARA SER FIXADA AO POSTE UTILIZANDO ABRAÇADEIRAS BAP FABRICADA COM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM E COM TAMANHO MÍNIMO ACEITÁVEL DE 55 CM X 55 CM FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO. - FIBRACEM - R\$ 52,00; Item *09 - 10 - UN - ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1" DE 3M ELETRODUTO GALVANIZADO DE 1" DE 3M: BARRA DE ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO, COM UMA LUVA EM BARRAS DE TRÊS METROS E PROTETOR DE ROSCA COM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE OU PRÉ-ZINCADO INDICADO PARA AMBIENTES INTERNOS. PAREDE DE 0,60MM. - ELECON - R\$ 35,00; Item 10 - 10 - UN - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 12 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 12: FEITA DE ALUMÍNIO FUNDIDO E COM ACABAMENTO CROMADO. PARA USO INTERNO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL. POSSUIR TAMPA LISA. COM DIMENSÕES: (CXLXA): 30X30X12 - ACP - R\$ 219,99; Item 11 - 10.000 - UN - CABO ÓTICO AUTOSSUSTENTADO DE 6 FIBRAS MONOMODO CABO ÓTICO AUTOSSUSTENTADO DE 6 FIBRAS MONOMODO: CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO COM FIBRAS ÓPTICAS AGRUPADAS EM UNIDADES BÁSICAS PREENCHIDAS COM GELEIA (TUBO LOOSE") E NÚCLEO GELEADO RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE UMIDADE, CAPA INTERNA, ELEMENTOS DE TRAÇÃO E CAPA EXTERNA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, SENDO INDICADOS PARA INSTALAÇÕES AÉREAS AUTO-SUPORTADAS QUANTIDADE DE FIBRAS: 6 FIBRAS MONOMODO ELEMENTO CENTRAL NÃO METÁLICO COM NÚCLEO GELEADO AMARRAÇÃO DO NÚCLEO: FIOS DE MATERIAL NÃO HIGROSCÓPICO CAPA INTERNA: POLIETILENO OU COPOLÍMERO ELEMENTO DE TRAÇÃO: FIBRAS DIELÉTRICAS CAPA EXTERNA: POLIETILENO OU COPOLÍMERO NA COR PRETA RAIOS DE CURVATURA SOB TENSÃO DEVE SER MAIOR OU IGUAL A 20X (VEZES) O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO E SEM TENSÃO MAIOR OU IGUAL A 10X (VEZES) O DIÂMETRO OS CABOS ÓPTICOS DEVEM SER FORNECIDOS EM CARRETÉIS, SEM EMENDAS DEVERÁ CONTER NA CAPA EXTERNA, MARCAÇÃO DE METRAGEM, EM INTERVALOS REGULARES NÃO SUPERIORES A 10 METROS, TIPO DO CABO E FABRICANTE CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA OPERAÇÃO ENTRE -20 A + 65°C ATENUAÇÃO MÁXIMA: 0,37 DB/KM A 1.310 NM E 0,25 DB/KM A 1550 NM DISPERSÃO CROMÁTICA DEVE SER: NA FAIXA DE 1310 NM MENOR OU IGUAL 3,5 PS/(NM.KM) E NA FAIXA DE 1550 NM MENOR OU IGUAL 18,0 PS/(NM.KM) O CABO DEVE ATENDER A NORMA NBR 14160 E SER HOMOLOGADO PELA ANATEL. - MPT CABLE - R\$ 2,02; Item 12 - 5.000 - UN - CABO ÓTICO AUTOSSUSTENTADO DE 24 FIBRAS MONOMODO CABO ÓTICO AUTOSSUSTENTADO DE 24 FIBRAS MONOMODO: CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTOSSUSTENTADO COM FIBRAS ÓPTICAS AGRUPADAS EM UNIDADES BÁSICAS PREENCHIDAS COM GELEIA (TUBO LOOSE") E NÚCLEO GELEADO RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE UMIDADE, CAPA INTERNA, ELEMENTOS DE TRAÇÃO E CAPA EXTERNA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, SENDO INDICADOS PARA INSTALAÇÕES AÉREAS AUTO-SUPORTADAS QUANTIDADE DE FIBRAS: 24 FIBRAS MONOMODO ELEMENTO CENTRAL NÃO METÁLICO COM NÚCLEO GELEADO AMARRAÇÃO DO NÚCLEO: FIOS DE MATERIAL NÃO HIGROSCÓPICO CAPA INTERNA: POLIETILENO OU COPOLÍMERO ELEMENTO DE TRAÇÃO: FIBRAS DIELÉTRICAS CAPA EXTERNA: POLIETILENO OU COPOLÍMERO NA COR PRETA RAIOS DE CURVATURA SOB TENSÃO DEVE SER MAIOR OU IGUAL A 20X (VEZES) O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO E SEM TENSÃO MAIOR OU IGUAL A 10X (VEZES) O DIÂMETRO OS CABOS ÓPTICOS DEVEM SER FORNECIDOS EM CARRETÉIS, SEM EMENDAS DEVERÁ CONTER NA CAPA EXTERNA, MARCAÇÃO DE METRAGEM, EM INTERVALOS REGULARES NÃO SUPERIORES A 10 METROS, TIPO DO CABO E FABRICANTE CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA OPERAÇÃO

ENTRE -20 A + 65°C ATENUAÇÃO MÁXIMA: 0,37 DB/KM A 1.310 NM E 0,25 DB/KM A 1550 NM DISPERSÃO CROMÁTICA DEVE SER: NA FAIXA DE 1310 NM MENOR OU IGUAL 3,5 PS/(NM.KM) E NA FAIXA DE 1550 NM MENOR OU IGUAL 18,0 PS/(NM.KM) O CABO DEVE ATENDER A NORMA NBR 14160 E SER HOMOLOGADO PELA ANATEL. - MPT CABLE - R\$ 5,67; Item 13 - 5.000 - UN - CABO ÓTICO DROP COM 2 FIBRAS COM SUSTENTAÇÃO CABO ÓTICO DROP COM 2 FIBRAS COM SUSTENTAÇÃO: CABO TIPO FIGURA OITO DE DIMENSÕES COMPACTAS COM CAPA EM MATERIAL DE BAIXO ATRITO (LOW FRICTION). ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA INSTALAÇÕES DE ACESSO FINAL AO ASSINANTE (TIPO DROP) EM REDES FTTH E FTTA. OS ELEMENTOS DE TRACÇÃO EM FIOS DE AÇO POSSIBILITAM QUE O CABO SEJA PUXADO OU EMPURRADO PELO DUTO, DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE UM GUIA NA INSTALAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, AUTOSUSTENTADO AÉREO/DUTOS POSSUIR 2 FIBRAS MONOMODO ATENDER AS NORMAS ITU-T G 657 E ANATEL - LISTA DE REQUISITOS TÉCNICOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES CATEGORIA I (CABO AUTO-SUSTENTADO DE FIBRAS ÓPTICAS – DROP ÓTICO COMPACTO PARA VÃOS DE 80 M) DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - MPT CABLE - R\$ 3,10; Item 14 - 40 - UN - CAIXA DE EMENDA ÓTICA EXTERNA CAIXA DE EMENDA ÓTICA EXTERNA: FORNECIDA COM ATÉ 03 BANDEJAS DE EMENDA COM CAPACIDADE PARA 12 FUSÕES CADA, 01 BANDEJA PARA ACOMODAÇÃO DE TUBOS LOOSE E 1 KIT PARA PORTA PRINCIPAL (TERMO-CONTRÁTIL, CLIPE PARA SEPARAÇÃO DE CABOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO) FORNECIDA COM 01 KIT PARA CADA PORTA DE DERIVAÇÃO FORNECIDA COM 01 SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM POSTE/PAREDE FORNECIDA COM 1 SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM CORDOALHA TER FECHAMENTO E VEDAÇÃO COM O’RING, COM POSSIBILIDADE DE FECHAMENTO COM CADEADO POSSUIR BANDEJA PARA RESERVA DE FIBRA COM TUBO “LOOSE” COM SISTEMA DE ACOMODAÇÃO: ÁREAS SEPARADAS PARA ARMAZENAR, ENCAMINHAR, PROTEGER E “TRANSPORTAR” AS FIBRAS POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP67 E CERTIFICAÇÃO ANATEL. - FIBERSUL - R\$ 161,49; Item 15 - 04 - UN - DIO DE 19” COM GERENCIAMENTO DE 24 FIBRAS DIO DE 19” COM GERENCIAMENTO DE 24 FIBRAS: CONSTITUÍDO POR UMA GAVETA DESLIZANTE E UMA CARÇA PADRÃO 19 DE 1U. SUPORTA INSTALAÇÃO DE BANDEJAS DE EMENDAS E EXTENSÕES ÓPTICAS CONECTORIZADAS. POSSUI RÉGUA PARA A INSTALAÇÃO DOS ADAPTADORES ÓPTICOS POSSUIR 2 KITS DE BANDEJA DE EMENDA DE 24F - RESPONSÁVEL POR ACOMODAR E PROTEGER AS EMENDAS ÓPTICAS E O EXCESSOS DE FIBRAS. CADA KIT É COMPOSTO POR UMA BANDEJA DE EMENDA PARA ATÉ 24 FIBRAS, FABRICADA EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO UL-94 V0 EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA APC – SM - O DIO DEVERÁ SER FORNECIDO COM PIGTAILS PRÉ-INSTALADOS ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DO PRODUTO; PRODUTO COMPACTO, NO QUAL O SUPORTE PARA ADAPTADORES ÓPTICOS, BEM COMO AS ÁREAS DE EMENDAS ÓPTICAS E ARMAZENAMENTO DO EXCESSO DE FIBRAS, FICAM INTERNOS AO PRODUTO, CONFERINDO MAIOR PROTEÇÃO E SEGURANÇA AO SISTEMA COM GAVETA DESLIZANTE, QUE FACILITA A INSTALAÇÃO DOS CABOS ÓPTICOS E DAS EXTENSÕES ÓPTICAS, E COM PAINEL FRONTAL ARTICULÁVEL, QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE NAS MANOBRAS E GERENCIAMENTO DOS CORDÕES ÓPTICOS COM GUIA DE FIBRAS COM RAIOS DE CURVATURA ADEQUADOS, A QUAL PROPORCIONA ÓTIMA PERFORMANCE DA FIBRA ÓPTICA E POSSIBILITAR INSTALAÇÃO EM RACKS OU BRACKETS 19" OU 23" RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS POSSUIR DOIS ACESSOS TRASEIROS PARA CABOS ÓPTICOS, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO

DO CABO E ANCORAGEM E SAÍDAS LATERAIS DE CORDÕES ÓPTICOS COM PROTEÇÃO À CURVATURA, QUE GARANTEM QUE OS MESMOS NÃO SEJA DANIFICADOS DURANTES AS MANOBRAS CONTAR COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO (STORAGE) DE TUBO LOOSE NA PARTE INFERIOR DA BANDEJA, O QUAL POSSIBILITA A MELHOR ORGANIZAÇÃO DAS EXTENSÕES ÓPTICAS NA PARTE SUPERIOR E COM ACESSO ÀS BANDEJAS DE EMENDA POR TODOS OS LADOS, QUE CONFERE FLEXIBILIDADE E ORGANIZAÇÃO AO SISTEMA. - NAZDA - R\$ 315,00; Item 16 - 20 - UN - CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 09/125 CORDÃO ÓPTICO MONOMODO 09/125: APLICAÇÃO: UTILIZADOS NA TRANSIÇÃO ENTRE CABO DROP E CONEXÃO A ONU CORDÃO ÓPTICO TOTALMENTE DIELETRICO CONSTITUÍDO POR UMA FIBRA ÓPTICA DO TIPO MONOMODO COM BAIXA SENSIBILIDADE À CURVATURA (DE ACORDO COM NORMA ITU-T G-657A) INDICADO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO DE FOGO CADA FIBRA DEVE POSSUIR REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. SOBRE O REVESTIMENTO SECUNDÁRIO DEVEM POSSUIR ELEMENTOS DE TRAÇÃO DE FIOS DIELETRICOS E CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - SECLAN - R\$ 24,00; Item 17 - 20 - UN - PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA (2F) - FIBRACEM - R\$ 21,00; Item 18 - 60 - UN - EXTENSÃO ÓPTICA DE TERMINAÇÃO EXTENSÃO ÓPTICA DE TERMINAÇÃO: APLICAÇÃO: UTILIZADOS NA TRANSIÇÃO ENTRE CABO DROP E CONEXÃO A ONU CORDÃO ÓPTICO TOTALMENTE DIELETRICO CONSTITUÍDO POR UMA FIBRA ÓPTICA DO TIPO MONOMODO COM BAIXA SENSIBILIDADE À CURVATURA (DE ACORDO COM NORMA ITU-T G-657A) INDICADO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO DE FOGO CADA FIBRA DEVE POSSUIR REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. SOBRE O REVESTIMENTO SECUNDÁRIO DEVEM POSSUIR ELEMENTOS DE TRAÇÃO DE FIOS DIELETRICOS E CAPA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - FIBRACEM - R\$ 23,00; Item 19 - 40 - UN - SPLITTER ÓPTICO 1 X 2 – 50/50 SPLITTER ÓPTICO 1 X 2 – 50/50: SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1X2 – 50/50 DIVISORES ÓPTICOS (SPLITERS) FABRICADOS COM TECNOLOGIA FBT COM DUAS SAÍDAS DESBALANCEADAS (ASSIMÉTRICAS) UTILIZAÇÃO EM REDES ÓPTICAS FTTX/PON BANDA ÓPTICA PASSANTE - FULL SPECTRUM - 1260~1360NM E 1480~1580NM COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 3MM COMPRIMENTO DA FIBRA/PIGTAIL: 2M DIÂMETRO DA FIBRA NUA: 0,25MM DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - SECCON - R\$ 30,94; Item 20 - 100 - UN - SPLITTER ÓPTICO DESBALANCEADO 1 X 2 SPLITTER ÓPTICO DESBALANCEADO 1 X 2: SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1X2 DIVISORES ÓPTICOS (SPLITERS) FABRICADOS COM TECNOLOGIA FBT COM DUAS SAÍDAS DESBALANCEADAS (ASSIMÉTRICAS) UTILIZAÇÃO EM REDES ÓPTICAS FTTX/PON BANDA ÓPTICA PASSANTE - FULL SPECTRUM - 1260~1360NM E 1480~1580NM COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 3MM COMPRIMENTO DA FIBRA/PIGTAIL: 2M DIÂMETRO DA FIBRA NUA: 0,25MM DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - SECCON - R\$ 45,95; Item 21 - 10 - UN - SPLITTER ÓPTICO DESBALANCEADO 1 X 4 SPLITTER ÓPTICO DESBALANCEADO 1 X 4: SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1X4 DIVISORES ÓPTICOS (SPLITERS) FABRICADOS COM TECNOLOGIA FBT COM DUAS SAÍDAS DESBALANCEADAS (ASSIMÉTRICAS) UTILIZAÇÃO EM REDES ÓPTICAS FTTX/PON BANDA ÓPTICA PASSANTE - FULL SPECTRUM - 1260~1360NM E 1480~1580NM COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 3MM COMPRIMENTO DA FIBRA/PIGTAIL: 2M DIÂMETRO DA FIBRA NUA: 0,25MM 4.21.2. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. - SECCON - R\$ 64,00; Item 22 - 400 -

UN - ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO CCE-APL-ASF DE 0,8 A 8,6MM ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO CCE-APL-ASF DE 0,8 A 8,6MM: ALÇA PARA ENCABEÇAMENTO DE CABOS TELEFÔNICOS E FIBRAS ÓPTICAS DO TIPO CCE APL ASF INSTALADA NOS PONTOS DE MAIOR TRACÇÃO, COMO INÍCIO E FINAL DE REDE, TRAVESSIAS, ÂNGULOS, ETC FUNÇÃO DE ANCORAGEM DE CABOS DE REDE EXTERNA EM POSTES ALÇA PRÉ-FORMADA PARA SUSTENTAÇÃO DE CABOS AUTOSSUSTENTÁVEIS EM POSTES. COM 3 FIOS MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO MODELO: 8,0-8,6MM COMPRIMENTO (FECHADA): 45CM PESO APROXIMADO UNITÁRIO: 80G. - HELICA - R\$ 3,83; Item 23 - 90 - UN - FITA DE AÇO INOX PARA CABO ½"X05MMX30M FITA DE AÇO INOX PARA CABO ½"X05MMX30M: FITAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 FECHOMETAL PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO ISO 9001:2008 FABRICADA EM AÇO INOX AISI 304, PARA BAIXA PERMEABILIDADE MAGNÉTICA, ALTA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E A CORROSÃO MATERIAL DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LARGURA: 12,7MM ESPESSURA: 0,5MM COMPRIMENTO: 30M. - CG3 - R\$ 54,00.– Código do recurso e fonte: 629 - 01 - 01.10.01.04.122.0020.2025.3.3.90.30.00 – Modalidade: Pregão Eletrônico (089/2024) – Vigência: 12 meses – Assinatura: 13/09/2024.

Louveira, 16 de setembro de 2024. Kleber Rodrigo dos Santos Arruda – Secretário de Administração.