

 ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE SCHROEDER	PREGÃO PRESENCIAL Nr.: 81/2023
	CNPJ: 83.102.491/0001-09 Telefone: (47) 3374-6500 Endereço: Rua Marechal Castelo Branco, 3201 - Centro CEP: 89275-000 - Schroeder

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 10.520/2002, Art. 1 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 183/2023
b) **Nr. Licitação:** 81/2023 - PR
c) **Modalidade:** Pregão presencial
d) **Data de Homologação:** 12/03/2024
e) **Objeto da Licitação:** *Eventual contratação de empresa especializada em serviço de instalação de cabeamento estruturado com certificação, antenas e pontos de acesso wireless, fusão de fibra e câmeras, fornecendo inclusive materiais e equipamentos, com entregas fracionadas conforme demanda necessária. Cotações utilizado da empresa Sincrotel que era o Menor Preço Global*

Participante: LICITA PREMIER REPRESENTACOES LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Conector RJ45 CAT5e Macho Material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo ideais para cabos flexíveis. Norma EIA/TIA 568 B.2. - Conector RJ45 CAT5e Macho Material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo ideais para cabos flexíveis. Norma EIA/TIA 568 B.2.	800,000	UN	0,75	600,00
2	Conector RJ45 fêmea CAT5e Keystone Para Rede Padrao 568A 568B na cor branca com trava/tampa aos cabos conectados, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, Diretiva RoHS. Diâmetro do condutor 22 a 26AWG. Compatível com terminais de conexão padrão 110 IDC, Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro. Marca/Modelo de Referência ou similar: SOHO/Nexans - Conector RJ45 fêmea CAT5e Keystone Para Rede Padrao 568A 568B na cor branca com trava/tampa aos cabos conectados, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, Diretiva RoHS. Diâmetro do condutor 22 a 26AWG. Compatível com terminais de conexão padrão 110 IDC, Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro. Marca/Modelo de Referência ou similar: SOHO/Nexans	210,000	UN	4,50	945,00
3	Mini Rack de Parede 470mm 12U soldado padrão 19" Todo em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta com laterais removíveis ventiladas e fecho rápido, com 2 conjuntos de guias laterais reguláveis na profundidade (frente esquerda e direita, fundo esquerda e direita) de fixação padrão 19" com furação quadradas 9mm para porca gaiola. Tampa frontal com janela em acrílico/polietileno, com fechadura com chave. Furação superior e inferior para passagem de cabos, 04 furos de fixação em parede. -	8,000	UN	410,00	3.280,00

Mini Rack de Parede 470mm 12U soldado padrão 19" Todo em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta com laterais removíveis ventiladas e fecho rápido, com 2 conjuntos de guias laterais reguláveis na profundidade (frente esquerda e direita, fundo esquerda e direita) de fixação padrão 19" com furação quadradas 9mm para porca gaiola. Tampa frontal com janela em acrílico/polietileno, com fechadura com chave. Furação superior e inferior para passagem de cabos, 04 furos de fixação em parede.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4	Mini Rack de Parede 470mm 16U soldado padrão 19" Todo em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta com laterais removíveis ventiladas e fecho rápido, com 2 conjuntos de guias laterais reguláveis na profundidade (frente esquerda e direita, fundo esquerda e direita) de fixação padrão 19" com furação quadradas 9mm para porca gaiola. Tampa frontal com janela em acrílico/polietileno, com fechadura com chave. Furação superior e inferior para passagem de cabos, 04 furos de fixação em parede. - Mini Rack de Parede 470mm 16U soldado padrão 19" Todo em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta com laterais removíveis ventiladas e fecho rápido, com 2 conjuntos de guias laterais reguláveis na profundidade (frente esquerda e direita, fundo esquerda e direita) de fixação padrão 19" com furação quadradas 9mm para porca gaiola. Tampa frontal com janela em acrílico/polietileno, com fechadura com chave. Furação superior e inferior para passagem de cabos, 04 furos de fixação em parede.	4,000	UN	495,00	1.980,00
5	Régua de tomadas 250V 10A 1U padrão 19" com 12 Tomadas NBR 14136 Em chapa de aço pintura eletrostática pó, cabos de 2,5 m de comprimento; - Régua de tomadas 250V 10A 1U padrão 19" com 12 Tomadas NBR 14136 Em chapa de aço pintura eletrostática pó, cabos de 2,5 m de comprimento;	20,000	UN	100,00	2.000,00
6	Bandeja Ajustável 1U padrão 19" 500mm Fixada em 4 pontos em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, com regulagem de profundidade e aletas para fixação nos planos de 19". - Bandeja Ajustável 1U padrão 19" 500mm Fixada em 4 pontos em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, com regulagem de profundidade e aletas para fixação nos planos de 19".	5,000	UN	76,00	380,00
7	Bandeja Ajustável 1U padrão 19" 300mm Fixada em 2 pontos em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, com regulagem de profundidade e aletas para fixação nos planos de 19". - Bandeja Ajustável 1U padrão 19" 300mm Fixada em 2 pontos em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, com regulagem de profundidade e aletas para fixação nos planos de 19".	50,000	UN	45,00	2.250,00
8	Guia de Cabos Fechado 1U de alta densidade 19" Com tampa com fechamento sobre pressão, em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, cor preta, instalação em racks padrão 19", compatibilidade com patch panels de alta densidade (48 portas, 1U), aberturas na parte traseira para passagem de cabos de manobra. Profundidade 80mm. - Guia de Cabos Fechado 1U de alta densidade 19" Com tampa com fechamento sobre pressão, em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, cor preta, instalação em racks padrão 19", compatibilidade com patch panels de alta densidade (48 portas, 1U), aberturas na parte traseira para passagem de cabos de manobra. Profundidade 80mm.	50,000	UN	30,00	1.500,00
9	Tampa/Frente Falsa para Rack 19" Em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta - Tampa/Frente Falsa para Rack 19" Em chapa de aço com pintura epóxi-pó na cor preta	50,000	UN	7,00	350,00
10	Kit de fixação porcas-gaiola M5 e parafuso M5 x 12ou15mm bi-cromatizadas - Kit de fixação porcas-gaiola M5 e parafuso M5 x 12ou15mm bi-cromatizadas	500,000	UN	0,50	250,00
11	Cabo de Rede CAT5e U/UTP CM Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 24 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa em PVC não propagante à chama, padrão CM, certificado NBR 14703, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL Categoria 1, TIA-568-2-D. Marca/Modelo de Referência ou similar: MTP/Nexans - Cabo de Rede CAT5e U/UTP CM Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 24 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa em PVC não propagante à	6.000,0	M	3,50	21.000,00

chama, padrão CM, certificado NBR 14703, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL Categoria 1, TIA-568-2-D. Marca/Modelo de Referência ou similar: MTP/Nexans

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12	Cabo de Rede CAT5e U/UTP CMX Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 24 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa em PVC retardante à chama, padrão CMX, certificado NBR 14703, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL Categoria 1, TIA-568-2-D. Marca/Modelo de Referência ou similar: MTP/Nexans/Sohoplus - Cabo de Rede CAT5e U/UTP CMX Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 24 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa em PVC retardante à chama, padrão CMX, certificado NBR 14703, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL Categoria 1, TIA-568-2-D. Marca/Modelo de Referência ou similar: MTP/Nexans/Sohoplus	40.000,	M	2,90	116.000,00
13	Cabo de Rede CAT5e F/UTP Externo Cabo com 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 26 AWG, capa externa em TPU, Ambiente de Operação Agressivo, Blindagem dupla com fita de poliéster metalizada e malha de cobre eletrolítico estanhado, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL e TIA-568-C.2. - Cabo de Rede CAT5e F/UTP Externo Cabo com 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu isolado, bitola 26 AWG, capa externa em TPU, Ambiente de Operação Agressivo, Blindagem dupla com fita de poliéster metalizada e malha de cobre eletrolítico estanhado, certificado NBR 14705, Certificação na ANATEL e TIA-568-C.2.	8.000,0	M	3,60	28.800,00
14	Cabo de Rede CAT6 UTP CM Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, bitola 23 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM, certificado NBR 14703, Certificação na ANATEL, TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801. Marca/Modelo de Referência ou similar: Nexans/Furukawa - Cabo de Rede CAT6 UTP CM Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, bitola 23 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM, certificado NBR 14703, Certificação na ANATEL, TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801. Marca/Modelo de Referência ou similar: Nexans/Furukawa	305,000	M	4,00	1.220,00
15	Patch Panel 24 portas RJ45 1U p/Rack 19" CAT 5e Atender às normas do padrão Cat5e classe D, fabricado em termoplástico não propagante a chama, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, vias de contato em bronze fosforoso com camada de níquel e ouro, fornecido com parafusos e arruelas para fixação em rack, borda de reforço contra empenamento, deve ocupar apenas 1U no rack, o painel não deve ser angular, posições enumeradas e/ou com porta etiquetas, compatível com Punch Down 110IDC para condutores de 22 a 26 AWG. Norma EIA/TIA 568 B.2. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Panel 24 portas RJ45 1U p/Rack 19" CAT 5e Atender às normas do padrão Cat5e classe D, fabricado em termoplástico não propagante a chama, terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, vias de contato em bronze fosforoso com camada de níquel e ouro, fornecido com parafusos e arruelas para fixação em rack, borda de reforço contra empenamento, deve ocupar apenas 1U no rack, o painel não deve ser angular, posições enumeradas e/ou com porta etiquetas, compatível com Punch Down 110IDC para condutores de 22 a 26 AWG. Norma EIA/TIA 568 B.2. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	12,000	UN	110,00	1.320,00
16	Patch Cable Injetado cores diversas 1,5m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Cable Injetado cores diversas 1,5m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45,	200,000	UN	5,00	1.000,00

com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento.
 Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17	Patch Cable Injetado cores diversas 2,5/3m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Cable Injetado cores diversas 2,5/3m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	100,000	UN	6,00	600,00
18	Patch Cable Injetado cores diversas 5m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Cable Injetado cores diversas 5m CAT5e Cabo flexível de par trançado, cabo direto T568A, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	30,000	UN	50,00	1.500,00
19	Patch Cable Injetado cores diversas 1,5m CAT6 Cabo flexível de par trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Cable Injetado cores diversas 1,5m CAT6 Cabo flexível de par trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	15,000	UN	7,00	105,00
20	Patch Cable Injetado cores diversas 2,5/3m CAT6 Cabo flexível de par trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix - Patch Cable Injetado cores diversas 2,5/3m CAT6 Cabo flexível de par trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	15,000	UN	8,00	120,00
21	Espelho 4x2 para tomadas embutidas com até 2 Saídas para Keystone RJ45 CAT5e Fêmea - Espelho 4x2 para tomadas embutidas com até 2 Saídas para Keystone RJ45 CAT5e Fêmea	50,000	UNID.	4,30	215,00
22	Espelho 4x4 para tomadas embutidas com 2 ou 4 Saídas (conforme necessidade) para Keystone RJ45 CAT5e Fêmea - Espelho 4x4 para tomadas embutidas com 2 ou 4 Saídas (conforme necessidade) para Keystone RJ45 CAT5e Fêmea	50,000	UN	6,00	300,00
23	Caixa sobrepor 3x3. - Caixa sobrepor 3x3.	500,000	UN	4,30	2.150,00
24	Espelho diversos para Caixa sobrepor 3x3 - Espelho diversos para Caixa sobrepor 3x3	500,000	UN	4,30	2.150,00
25	Etiquetas de rotulação de cabos de rede Etiqueta Branca com 19 x 31,75mm, vinil auto laminada, com área para texto e área transparente que envolve o texto impresso como proteção. Marca/Modelo de Referência ou similar: M21-1250-427 - Fita de Vinil Auto-Laminada BRADY BMP21 - Etiquetas de rotulação de cabos de rede Etiqueta Branca com 19 x 31,75mm, vinil auto laminada, com área para texto e área transparente que envolve o texto impresso como proteção. Marca/Modelo de Referência ou similar: M21-1250-427 - Fita de Vinil Auto-Laminada BRADY BMP21	2.000,0	UN	2,50	5.000,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
26	Etiquetas de rotulação de painéis e pontos de rede Etiqueta Branca com 19 x 12mm, poliéster permanente Marca/Modelo de Referência ou similar: Fitas M Tape BROTHER PT-80 - Etiquetas de rotulação de painéis e pontos de rede Etiqueta Branca com 19 x 12mm, poliéster permanente Marca/Modelo de Referência ou similar: Fitas M Tape BROTHER PT-80	2.000,0	UN	0,50	1.000,00
27	Pack com 3 Fita Brother M-231 12mm Preto/Branco Original Fita térmica 12mm de largura, 8m de comprimento, cor da fita branca, cor da letra preta para impressora BROTHER PT-80 - Pack com 3 Fita Brother M-231 12mm Preto/Branco Original Fita térmica 12mm de largura, 8m de comprimento, cor da fita branca, cor da letra preta para impressora BROTHER PT-80	2,000	UN	120,00	240,00
28	Organizador De Cabos Velcro Dupla Face Preto - Organizador De Cabos Velcro Dupla Face Preto (não será aceito modelo com costura de macho fêmea) Unidade Metro, aprox 2cm de largura, unidade em metro	200,000	M	3,00	600,00
29	Conversor de Mídia RJ45/SC Multimodo 1Gbps Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Multimodo conector SC UPC Fêmea (dupla conectorização) Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; Comprimento de onda: 850nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Multimodo 62.5/125µm até 220m; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGM 1105 - Conversor de Mídia RJ45/SC Multimodo 1Gbps Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Multimodo conector SC UPC Fêmea (dupla conectorização) Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; Comprimento de onda: 850nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Multimodo 62.5/125µm até 220m; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGM 1105	2,000	UN	350,00	700,00
30	Conversor de Mídia RJ45/SC Monomodo WDM 1Gbps A Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Monomodo conector SC Fêmea Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; TX1550nm RX1310nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Monomodo 9/125µm até 10KM; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 1120 A, TP-LINK TL-FC311A-20 - Conversor de Mídia RJ45/SC Monomodo WDM 1Gbps A Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Monomodo conector SC Fêmea Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; TX1550nm RX1310nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Monomodo 9/125µm até 10KM; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 1120 A, TP-LINK TL-FC311A-20	10,000	UN	350,00	3.500,00
31	Conversor de Mídia RJ45/SC Monomodo WDM 1Gbps B Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Monomodo conector SC Fêmea Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; TX1310nm RX1550nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Monomodo 9/125µm até 10KM; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 1120 B, TP-LINK TL-FC311B-20 - Conversor de Mídia RJ45/SC Monomodo WDM 1Gbps B Padrão: IEEE802.3z, IEEE802.3ab; Conector: 1 UTP RJ-45 MDI/MDI-X autonegociação half-duplex, full-duplex; 1 Fibra Monomodo conector SC Fêmea Somente modo Full duplex; Taxa de transferências: RJ45 e Fibra-óptica 1Gbps; TX1310nm RX1550nm; LEDs indicações, power, link/atividade; Fibra-óptica: Monomodo 9/125µm até 10KM; Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 1120 B, TP-LINK TL-FC311B-20	10,000	UN	350,00	3.500,00
32	Módulo Mini GBIC Multimodo SFP 1Gbps IEEE 802.3z, Connector LC UPC Fêmea, Comprimento da onda 850nm, Fibra óptica Multimodo	4,000	UN	120,00	480,00

62.5/125µm até 220m, 1,25Gbps de capacidade de transmissão. Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGM 2105, Ubiquiti UF-MM-1G - Módulo Mini GBIC Multimodo SFP 1Gbps IEEE 802.3z, Connector LC UPC Fêmea, Comprimento da onda 850nm, Fibra óptica Multimodo 62.5/125µm até 220m, 1,25Gbps de capacidade de transmissão. Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGM 2105, Ubiquiti UF-MM-1G

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
33	Kit Par de Módulo Mini GBIC Monomodo WDM SFP 1Gbps IEEE 802.3z, Connector LC Fêmea, GBIC 1 - TX1550nm RX1310nm, GBIC 2 - TX1310nm RX1550nm, Fibra óptica Multimodo 9/125µm até 3KM, 1,25Gbps de capacidade de transmissão. Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 2110 A/B, Ubiquiti UF-SM-1G-S / UACC-OM-SM-1G-S, TP-LINK TL-SM321A/B - Kit Par de Módulo Mini GBIC Monomodo WDM SFP 1Gbps IEEE 802.3z, Connector LC Fêmea, GBIC 1 - TX1550nm RX1310nm, GBIC 2 - TX1310nm RX1550nm, Fibra óptica Multimodo 9/125µm até 3KM, 1,25Gbps de capacidade de transmissão. Homologação da ANATEL. Marca/Modelo Referência ou similar: Intelbras KGSD 2110 A/B, Ubiquiti UF-SM-1G-S / UACC-OM-SM-1G-S, TP-LINK TL-SM321A/B	10,000	UN	190,00	1.900,00
34	Cordão Óptico Duplex 2,5m Multimodo SC/LC, LC/LC, SC/SC Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Multimodo 62,5/125m, Cordão Duplex, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 2,5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL. - Cordão Óptico Duplex 2,5m Multimodo SC/LC, LC/LC, SC/SC Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Multimodo 62,5/125m, Cordão Duplex, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 2,5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL.	2,000	UN	50,00	100,00
35	Cordão Óptico 2,5m Monomodo SC/LC, LC/LC, SC/SC Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Monomodo 9/125µm, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 2,5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL. - Cordão Óptico 2,5m Monomodo SC/LC, LC/LC, SC/SC Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Monomodo 9/125µm, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 2,5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL.	10,000	UN	50,00	500,00
36	Conector Óptico SC UPC, SC APC, LC UPC, LC APC Conector de montagem rápida, reutilizável sem perda de características, para fibra óptica Monomodo 9/125µm. Homologação da ANATEL. - Conector Óptico SC UPC, SC APC, LC UPC, LC APC Conector de montagem rápida, reutilizável sem perda de características, para fibra óptica Monomodo 9/125µm. Homologação da ANATEL.	20,000	UN	5,00	100,00
37	Cabo Óptico Auto-Sustentado 9/125µm 1fo - DROP Para instalações FTTx, com capa protetora em termoplástico retardante a chama, com proteção UV, classificação LSZH, baixo atrito, com elemento de tração e sustentação, com guias paralelas de proteção ao elemento óptico. Homologação da ANATEL. - Cabo Óptico Auto-Sustentado 9/125µm 1fo - DROP Para instalações FTTx, com capa protetora em termoplástico retardante a chama, com proteção UV, classificação LSZH, baixo atrito, com elemento de tração e sustentação, com guias paralelas de proteção ao elemento óptico. Homologação da ANATEL.	2.000,0	M	0,45	900,00
38	Plaqueta de identificação de cabo Óptico Com a mensagem 'Cuidado Cabo Óptico', na cor amarela, material PVC, medidas aproximadas 90x40cm, com furação nas laterais para fixação no cabo óptico - Plaqueta de identificação de cabo Óptico Com a mensagem 'Cuidado Cabo Óptico', na cor amarela, material PVC, medidas aproximadas 90x40cm, com furação nas laterais para fixação no cabo óptico	200,000	UN	2,50	500,00
39	Canaleta Barra 20x20x2000mm - Canaleta Barra 20x20x2000mm	100,000	UN	22,00	2.200,00
40	Canaleta Barra 30x30x2000mm - Canaleta Barra 30x30x2000mm	50,000	UN	31,00	1.550,00
41	Fita Dupla Face Alta Fixação 12mm Fita Dupla Face Alta Fixação composta de adesivo acrílico transparente 12mmx20m com liner protetivo, com espessura de 1mm. - Fita Dupla Face Alta Fixação 12mm Fita Dupla Face Alta Fixação composta de adesivo acrílico	300,000	M	2,00	600,00

transparente 12mmx20m com liner protetivo, com espessura de 1mm.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
42	Cinta Abraçadeira Nylon 200 x 3,6mm - Cinta Abraçadeira Nylon 200 x 3,6mm	2.000,0	UN	0,10	200,00
43	Kit de instalação externo com mastro e suporte para Antenas Wireless Outdoor Para instalação em poste ou parede, com buchas e parafusos necessários. Marca Modelo de Referência ou Similar: Kit de instalação externo Aquario AT-01 com mastro e suporte - Kit de instalação externo com mastro e suporte para Antenas Wireless Outdoor Para instalação em poste ou parede, com buchas e parafusos necessários. Marca Modelo de Referência ou Similar: Kit de instalação externo Aquario AT-01 com mastro e suporte	20,000	UN	30,00	600,00
44	Fita isolante - Fita isolante	400,000	M	0,40	160,00
45	Fita isolante autofusão - Fita isolante autofusão	50,000	M	2,50	125,00
46	Bucha 6mm - Bucha 6mm	2.000,0	UN	0,10	200,00
47	Parafuso para bucha 6mm - Parafuso para bucha 6mm	2.000,0	UN	0,10	200,00
48	BUCHA 8MM - BUCHA 8MM	100,000	UN	0,10	10,00
49	Parafuso para bucha 8mm - Parafuso para bucha 8mm	100,000	UN	0,10	10,00
50	Bucha 10mm - Bucha 10mm	50,000	UN	0,20	10,00
51	Parafuso para bucha 10mm - Parafuso para bucha 10mm	50,000	UN	0,20	10,00
52	Caixa Sobrepor Hermética de Proteção para Conectores CFTV IP55 Com proteção para exposição aos raios solares, tamanho aproximado de 8x8x5cm(LxCxA) - Caixa Sobrepor Hermética de Proteção para Conectores CFTV IP55 Com proteção para exposição aos raios solares, tamanho aproximado de 8x8x5cm(LxCxA)	200,000	UN	7,50	1.500,00
53	Caixa PVC Hermética de Proteção para Conectores CFTV IP56 Com proteção para exposição ao tempo (outdoor), com travas para fechar a caixa sem elementos metálicos, com porcas de passagem de cabos com vedação, tamanho aproximado de 14,5x10,5x5,5cm(LxCxA) - Caixa PVC Hermética de Proteção para Conectores CFTV IP56 Com proteção para exposição ao tempo (outdoor), com travas para fechar a caixa sem elementos metálicos, com porcas de passagem de cabos com vedação, tamanho aproximado de 14,5x10,5x5,5cm(LxCxA)	100,000	UN	14,50	1.450,00
54	Testador de Cabos de Rede RJ11, RJ45 Com LED de identificação individual dos cabos 1 a 8 no testador principal e remoto, sendo o teste realizado cabo a cabo para identificação de inversão ou mau contato, Modelo de Referência ou Similar: Hikari HTC-21, Multitoc NS468 - Testador de Cabos de Rede RJ11, RJ45 Com LED de identificação individual dos cabos 1 a 8 no testador principal e remoto, sendo o teste realizado cabo a cabo para identificação de inversão ou mau contato, Modelo de Referência ou Similar: Hikari HTC-21, Multitoc NS468	2,000	UN	38,00	76,00
55	Testador de Cabos de Rede RJ11, RJ45, USB Com LED de identificação individual dos cabos 1 a 8, e USB no testador principal, com identificação visual de LED para cabo ok, invertido, sem contato. Modelo de Referência ou Similar: Hikari HTC-41, Multitoc MT200 - Testador de Cabos de Rede RJ11, RJ45, USB Com LED de identificação individual dos cabos 1 a 8, e USB no testador principal, com identificação visual de LED para cabo ok, invertido, sem contato. Modelo de Referência ou Similar: Hikari HTC-41, Multitoc MT200	2,000	UN	118,00	236,00
56	Decapador de Cabo de Rede Decapador e cortador giratório de cabos de rede UTP/FTP. Bitolas de 22,24 e 26AWG. Modelo de Referência ou Similar: Multitoc 501A - Decapador de Cabo de Rede Decapador e cortador giratório de cabos de rede UTP/FTP. Bitolas de 22,24 e 26AWG. Modelo de Referência ou Similar: Multitoc 501A	2,000	UN	24,00	48,00
57	Serviço de fusão de fibra com tubete Deverá ser realizados diretamente pelos funcionários da empresa. Fusão de fibras modo	50,000	UN	2,00	100,00

modo de 9/125µm e multi modo 62,5/125µm. Após fusão deverá ser realizado testes e aferições da qualidade da fusão com equipamentos Power Meter e OTDR. Testes poderão ser realizados em conectores UPC SC e LC. - Serviço de fusão de fibra com tubete Deverá ser realizados diretamente pelos funcionários da empresa. Fusão de fibras modo modo de 9/125µm e multi modo 62,5/125µm. Após fusão deverá ser realizado testes e aferições da qualidade da fusão com equipamentos Power Meter e OTDR. Testes poderão ser realizados em conectores UPC SC e LC.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
58	Mão de obra com deslocamento de 02 técnicos (podendo ser 01 deles auxiliar) Em passagem de cabos de rede, fibra óptica, montagem e organização de rack e componentes, cabos de rede, conectorização de fibra óptica, certificação de pontos de rede, fibra óptica, telefonia, rotulação de cabos, painéis e pontos de rede, instalação e manutenção de câmeras de vigilância, instalações e configuração de antenas wireless, testes e inspeção de cabos ópticos entre outros serviços que envolvam rede de dados e telecomunicações. O deslocamento até local de prestação do serviço deve estar incluso. Será considerado hora inicial quando estiverem no local de prestação de serviço e hora final quando deixarem o local de prestação de serviço. - Mão de obra com deslocamento de 02 técnicos (podendo ser 01 deles auxiliar) Em passagem de cabos de rede, fibra óptica, montagem e organização de rack e componentes, cabos de rede, conectorização de fibra óptica, certificação de pontos de rede, fibra óptica, telefonia, rotulação de cabos, painéis e pontos de rede, instalação e manutenção de câmeras de vigilância, instalações e configuração de antenas wireless, testes e inspeção de cabos ópticos entre outros serviços que envolvam rede de dados e telecomunicações. O deslocamento até local de prestação do serviço deve estar incluso. Será considerado hora inicial quando estiverem no local de prestação de serviço e hora final quando deixarem o local de prestação de serviço.	1.000,0	H	138,00	138.000,00

Total do Participante: 356.320,00

Total Geral: 356.320,00

Schroeder, 12 de Março de 2024

.....
LAURO TOMCZAK

Prefeito