

PREGÃO ELETRÔNICO nº 1132/2022
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Conforme datas das assinaturas digitais, a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, inscrita no CNPJ sob o nº 83.891.283/0001-36, doravante denominado Órgão Gerenciador, representado neste ato pelo Magnífico Reitor, Dilmar Baretta, CI nº 2876321/SSPSC, CPF 824.161.769-00, nos termos do art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, em face da classificação das propostas apresentadas neste pregão eletrônico, resolve REGISTRAR OS PREÇOS das empresas com preços mais vantajosos, por lote, sujeitando-se as partes ao edital deste pregão eletrônico, as determinações da Lei Federal nº 10.520 de 17 de julho de 2002, com aplicação subsidiária da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Decreto Estadual nº 2.617, de 16 de setembro de 2009, alterações posteriores, demais normas legais federais e estaduais vigentes e pelas cláusulas e condições que se seguem.

(TABELA DE LOTES / ITENS E OS RESPECTIVOS VENCEDORES – ANEXA À ATA DE SRP. NELA ENCONTRAM-SE AS ESPECIFICAÇÕES QUANTO AO OBJETO E SEUS FUTUROS PRESTADORES)

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Objeto e sua Execução

Constitui objeto da presente Ata de Registro de Preços (ARP) o registro dos preços dos produtos especificados no Anexo II do Edital.

§ 1º – São Participantes desta ARP, aqueles descritos no Anexo I, deste Edital de pregão eletrônico.

§ 2º – É vedada a formalização de contratos de qualquer natureza, incluindo os relativos à concessão de serviços públicos e programas de apoio e linhas de crédito, pela Administração Pública estadual direta ou indireta, com as empresas inseridas no Cadastro de Empregadores que tenham mantido trabalhadores em condições análogas à de escravo, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), conforme o art. 2º da Lei nº 16.493/2014.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Vigência

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses contadas da data de publicação do extrato no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina (DOE/SC), vedada a sua prorrogação.

CLÁUSULA TERCEIRA – Dos Contratos

Para consecução do fornecimento dos produtos registrados nesta Ata, serão emitidas autorizações de fornecimento/contratos entre as empresas julgadas vencedoras – Fornecedoras e a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA, Órgão Participante, deste pregão eletrônico.

CLÁUSULA QUARTA – São partes integrantes da presente Ata, independentemente de sua transcrição, o Edital deste pregão eletrônico, seus Anexos e a proposta eletrônica da Fornecedoradora.

CLÁUSULA QUINTA – Do Foro

Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado de Santa Catarina, com a renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para serem dirimidas questões originárias da execução desta Ata.

Florianópolis/SC,

(Assinatura Digital)

Órgão Gerenciador

Fundação Universidade do Estado
de Santa Catarina

(Assinatura Digital)

Contratada

ALFA TELECOM COMERCIO E
SERVIÇO DE TECNOLOGIA EM
REDE EPP

(Assinatura Digital)

Contratada

VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E
INSTALAÇÕES LTDA

(Assinatura Digital)

Contratada

MICROCABLE SERVIÇOS E
EQUIPAMENTOS LTDA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - PE 1132/2022 - EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
LOTE	ITEM	Empresa Vencedora	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo- Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEANI	CESPI	CERES
1	1	ALFA TELECOM COMERCIO E SERVIÇO DE TECNOLOGIA EM REDE EPP, CNPJ 31.637.899/0001-25	REITORIA, CEAD, CEART, CEFID, ESAG, FAED	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	12	8	8	8	8						
	2			CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	40	0	4	4	4						
	3			CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	300	0	50	50	50						
	4			DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039 16	5000	0	200	200	200						
	5			LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039 16	100	20	50	50	100						
	6			CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	100	100	100	50	100						
	7			CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	400	35	100	100	100						
	8			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	3000	800	300	100	100						
	9			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	4000	1500	2000	3000	2000						
	10			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	500	0	0	0	0						
	11			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	10000	200	1000	1000	2000						
	12			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	500	0	0	0	0						
	13			REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	400	0	50	50	0						
	14			REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039 16	420	50	84	90	90						
	15			INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	0	50	70	50						
	16			INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	100	0	100	100	100						
	17			INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	100	0	100	100	100						
	18			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	0	50	70	50						
	19			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	0	50	70	50						
	20			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	0	50	70	50						
	21			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	70	50	70	50						
	22			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	100	50	100	150	100						
	23			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	50	70	50	50	50						
	24			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	100	10	50	50	50						
	25			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	40	10	40	40	40						
	26			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	40	0	40	40	40						
	27			INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	20	0	20	20	20						
	28			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	4	0	2	2	2						
	29			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	0	4	4	4						
	30			INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	0	4	4	4						
	31			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	8	0	0	2	0						
	32			INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	3	4	6	4						
	33			INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	4	4	6	4						
	34			INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	0	4	6	4						
	35			INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	8	0	4	4	4						
	36			INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	4	6	4	10	4						
	37			INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568AB	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	10	1	4	10	4						
	38			ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	12	0	20	6	4						
	39			ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	12	0	3	2	1						
	40			SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	80	0	4	6	4						
	41			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	3000	0	1000	1000	1000						
	42			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-RODEIORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	0	0	400	400	400						
	43			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	0	0	400	400	400						
	44			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-RODEIORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	400	0	400	400	400						
	45			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO ANTI-RODEIORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	400	0	400	400	400						
	46			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	0	0	4	4	4						
	47			ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	0	0	100	100	100						
	48			ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	0	0	100	100	100						
	49			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16	0	0	200	200	200						
	50			TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16	4	0	2	4	2						
2	51	MICROCABLE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ 17.101.631/0001-73	CCT	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						12					
	52			CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						30					
	53			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						2000					
	54			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						2000					
	55			INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						300					
	56			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						50					
	57			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						50					
	58			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						50					
	59			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						50					
	60			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						100					
	61			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						100					
	62			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						80					
	63			INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039 16						300					
	64			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						2					
	65			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						5					
	66			INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						5					
	67			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						4					
	68			SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039 16						80					

		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				1000				1000	R\$ 29.00	R\$ 29.000.00	
		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				1000				1000	R\$ 26.00	R\$ 26.000.00	
		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				500				500	R\$ 22.00	R\$ 11.000.00	
		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				8				8	R\$ 1.082,00	R\$ 8.656,00	
		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				15				15	R\$ 486,00	R\$ 7.290,00	
		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				300				300	R\$ 175,00	R\$ 52.500,00	
		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				600				600	R\$ 88,00	R\$ 52.800,00	
		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				900				900	R\$ 17,00	R\$ 15.300,00	
		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKAS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				4				4	R\$ 207,00	R\$ 828,00	
		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				12				12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	
		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				20				20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00	
		CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				100				100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	
		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16				200				200	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	
		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16				50				50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	
		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				200				200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00	
		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				200				200	R\$ 60,00	R\$ 12.000,00	
		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				100				100	R\$ 5,00	R\$ 500,00	
		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				3000				3000	R\$ 10,00	R\$ 30.000,00	
		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				3000				3000	R\$ 12,00	R\$ 36.000,00	
		REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				50				50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	
		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16				100				100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	
		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				500				500	R\$ 25,00	R\$ 12.500,00	
		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				2000				2000	R\$ 20,00	R\$ 40.000,00	
		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				200				200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00	
		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				50				50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00	
		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				50				50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00	
		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				50				50			

[illegible]

214		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-RODEADORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										400			400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00
215		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										400			400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00
216		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-RODEADORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										400			400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00
217		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										400			400	R\$ 20,00	R\$ 8.000,00
218		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										8			8	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00
219		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
220		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00
221		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200			200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
222		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										2			2	R\$ 240,00	R\$ 480,00
223		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										12			12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
224		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										12			12	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
225		CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
226		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16										500			500	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00
227		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
228		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
229		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
230		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
231		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										4000			4000	R\$ 9,00	R\$ 36.000,00
232		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200			200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
233		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										2000			2000	R\$ 10,00	R\$ 20.000,00
234		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200			200	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
235		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16										84			84	R\$ 25,00	R\$ 2.100,00
236		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
237		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200					

285	7	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA, CNPJ 34.036.386/0001-03	CERES	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
286				INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
287				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00
288				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
289				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00
290				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
291				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
292				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
293				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
294				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											80	80	R\$ 90,00	R\$ 7.200,00
295				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
296				INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											20	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
297				INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											2	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
298				INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
299				INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
300				INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
301				INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 140,00	R\$ 560,00
302				INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
303				INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
304				INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
305				INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 6 T568AB	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
306				ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
307				ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											1	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
308				SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
309				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											600	600	R\$ 14,00	R\$ 8.400,00
310				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											400	400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00
311				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											400	400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00
312				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											400	400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00
313				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											400	400	R\$ 20,00	R\$ 8.000,00
314				INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											8	8	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00
315				ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
316				ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00
317				INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
318				TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											2	2	R\$ 240,00	R\$ 480,00
319	8	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA, CNPJ 34.036.386/0001-03	CEPLAN	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											12	12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
320				CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											60	60	R\$ 90,00	R\$ 5.400,00
321				CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											250	250	R\$ 25,00	R\$ 6.250,00
322				DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
323				LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
324				CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
325				CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											500	500	R\$ 60,00	R\$ 30.000,00
326				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00
327				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT. 6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											1000	1000	R\$ 10,00	R\$ 10.000,00
328				SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO FI/UTP CAT. 6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00
329				REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
330				REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
331				INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
332				INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
333				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
334				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											300	300	R\$ 183,18	R\$ 54.954,00
335				INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 249,86	R\$ 24.986,00
336				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
337				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											300	300	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00
338				INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											300	300	R\$ 21,00	R\$ 6.300,00
339				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
340				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											50	50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
341				INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 120,00	R\$ 12.000,00
342				INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
343				INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											8	8	R\$ 1.100,00	R\$ 8.800,00
344				INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
345				INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											500	500	R\$ 150,00	R\$ 75.000,00
346				INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
347				INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 140,00	R\$ 560,00
348				INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
349				INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 6 T568AB	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
350	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											100	100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00			
351	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											500	500	R\$ 22,00	R\$ 11.000,00			
352	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											1000	1000	R\$ 14,00	R\$ 14.000,00			
353	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											500	500					

	355		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											500	500	R\$ 26.00	R\$ 13.000,00	
	356		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											500	500	R\$ 20.00	R\$ 10.000,00	
	357		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 1.100.00	R\$ 4.400,00	
	358		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											4	4	R\$ 500.00	R\$ 2.000,00	
	359		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 175.00	R\$ 35.000,00	
	360		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											200	200	R\$ 88.00	R\$ 17.600,00	
	361		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 ½" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16											400	400	R\$ 20.00	R\$ 8.000,00	
	362		TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											5	5	R\$ 240.00	R\$ 1.200,00	
																						R\$ 3.379.090,00