

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 T568B	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					

72		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	
73		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	
74		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	
75		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	
76		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	
77		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				300				300	R\$ 175,00	R\$ 52.500,00	
78		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16				600				600	R\$ 88,00	R\$ 52.800,00	
79		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	
80		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16				4				4	R\$ 207,00	R\$ 828,00	
81		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					12			12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	
82		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					20			20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00	
83		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	
84		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	
85		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	
86		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00	
87		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 60,00	R\$ 12.000,00	
88		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 5,00	R\$ 500,00	
89		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	
90		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	
91		REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	
92		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	
93		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					500			500	R\$ 25,00	R\$ 12.500,00	
94		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	
95		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00	
96		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00	
97		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00	
98		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00	
99		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00	
100		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00	
101		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	
102		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 70,00	R\$ 3.500,00	
103		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00	
104		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 120,00	R\$ 6.000,00	
105		INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00	
106		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	
107		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					2			2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	
108		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					19			19	R\$ 150,00	R\$ 2.850,00	
109		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREASUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					4			4	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00	
110		INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					5			5	R\$ 300,00	R\$ 1.500,00	
111		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					5			5	R\$ 140,00	R\$ 700,00	
112		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					5			5	R\$ 30,00	R\$ 150,00	
113		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					5			5	R\$ 800,00	R\$ 12.000,00	
114		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568B/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					15			15	R\$ 1.200,00	R\$ 18.000,00	
115		ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					15			15	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00	
116		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	
117		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					80			80	R\$ 70,00	R\$ 5.600,00	
118		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\$ 28,00	R\$ 11.200,00	
119		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	
120		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\$ 28,00	R\$ 11.200,00	
121		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					2			2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00	
122		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					2			2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	
123		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 189,50	R\$ 18.950,00	
124		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	
125		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	
126		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					5			5	R\$ 240,00	R\$ 1.200,00	
127		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					12			12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	
128		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					12			12	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00	
129		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	
130		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16					500			500	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00	
131		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16					50			50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00	
132		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00	
133		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00	
134		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 5,00	R\$ 500,00	
135		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					4000			4000	R\$ 9,00	R\$ 36.000,00	
136		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00	
137		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					2000			2000	R\$ 10,00	R\$ 20.000,00	
138		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UI/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 22,00	R\$ 4.400,00	
139		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16					84			84	R\$ 25,00	R\$ 2.100,00	
140		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	
141		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	
142		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16					200			200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00	
R\$ 336.950,00																	

[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 ½" 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			200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
238		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200			200	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
239		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X19MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00
240		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
241		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00
242		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
243		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
244		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
245		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
246		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										80			80	R\$ 90,00	R\$ 7.200,00
247		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
248		INSTALAÇÃO DE PERFILADO 18X38X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										20			20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
249		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
250		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
251		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
252		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
253		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 140,00	R\$ 560,00
254		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
255		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
256		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
257		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 6 T568/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
258		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
259		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
260		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										4			4	R\$ 70,00	R\$ 280,00
261		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										600			600	R\$ 14,00	R\$ 8.400,00
262		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
263		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
264		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
265		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
266		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
267		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
268		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00
269		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 ½" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										200			200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
270		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										2			2	R\$ 240,00	R\$ 480,00
271		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											12		12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
272		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											12		12	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
273		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
274		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16										500			500	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00
275		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16										50			50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
276		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
277		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
278		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
279		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
280		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
281		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
282		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
283		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16										84			84	R\$ 25,00	R\$ 2.100,00
284		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16										100			100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00

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	RS 20,00	RS 4.000,00	R\$ 245.000,00	
			INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 15,00		RS 3.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 90,00		RS 4.500,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 160,00		RS 8.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 180,00		RS 9.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 45,00		RS 2.250,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 70,00		RS 7.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 21,00		RS 2.100,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 60,00		RS 6.000,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							80	80	RS 90,00		RS 7.200,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 100,00		RS 5.000,00
			INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							20	20	RS 40,00		RS 800,00
			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							2	2	RS 1.100,00		RS 2.200,00
			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 500,00		RS 2.000,00
			INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 150,00		RS 600,00
			INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 300,00		RS 1.200,00
			INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 140,00		RS 560,00
			INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 30,00		RS 120,00
			INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 70,00		RS 280,00
			INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 800,00		RS 3.200,00
			INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 1.200,00		RS 4.800,00
			ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 500,00		RS 2.000,00
			ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12 US	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							1	1	RS 1.000,00		RS 1.000,00
			SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 70,00		RS 280,00
			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	RS 14,00		RS 8.400,00
			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	RS 25,00		RS 10.000,00
			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	RS 15,00		RS 6.000,00
			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							400	400	RS 25,00		RS 10.000,00
			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							400	400	RS 20,00		RS 8.000,00
			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							8	8	RS 500,00		RS 4.000,00
ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 175,00	RS 17.500,00				
ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 88,00	RS 8.800,00				
INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 20,00	RS 4.000,00				
TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							2	2	RS 240,00	RS 480,00				
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	RS 200,00	RS 2.400,00	R\$ 480.000,00	
			CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							60	60	RS 90,00		RS 5.400,00
			CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							250	250	RS 25,00		RS 6.250,00
			DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 6,00		RS 1.200,00
			LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 65,00		RS 3.250,00
			CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 40,00		RS 4.000,00
			CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							500	500	RS 60,00		RS 30.000,00
			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 5,00		RS 1.000,00
			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							1000	1000	RS 10,00		RS 10.000,00
			SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO FI/UTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 25,00		RS 5.000,00
			REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 65,00		RS 6.500,00
			REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 25,00		RS 2.500,00
			INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 25,00		RS 2.500,00
			INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							200	200	RS 20,00		RS 4.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 100,00		RS 10.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							300	300	RS 183,18		RS 54.954,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 249,86		RS 24.986,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 45,00		RS 4.500,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							300	300	RS 70,00		RS 21.000,00
			INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							300	300	RS 21,00		RS 6.300,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 70,00		RS 7.000,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							50	50	RS 100,00		RS 5.000,00
			INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 120,00		RS 12.000,00
			INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 40,00		RS 4.000,00
			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							8	8	RS 1.100,00		RS 8.800,00
			INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 500,00		RS 2.000,00
			INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							500	500	RS 150,00		RS 75.000,00
			INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 300,00		RS 1.200,00
			INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 140,00		RS 560,00
			INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 800,00		RS 3.200,00
INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT. 6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							4	4	RS 1.200,00	RS 4.800,00				
SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16							100	100	RS 70,00	RS 7.000,00				
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	RS 22,00	RS 11.000,00				
SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							1000	1000	RS 14,00	RS 14.000,00				
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	RS 25,00	RS 12.500,00				
SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16							1000	1000	RS 15,00	RS 15.000,00				

355		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												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	