



*Projetos e Serviços de Engenharia Elétrica e de Telecom - TIC*  
*Pensamos, para você, em Soluções Econômicas e Técnicas – WORLD CLASS*

A

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

Comissão de Licitações

PREGÃO ELETRÔNICO EDITAL 1132/2022

PROPOSTA READEQUADA APÓS A FASE DE LANCES

Prezados Senhores,

Encaminhamos nossa proposta de preços readequada após a fase de lances para os seis lotes em que apresentamos menor preço (lotes 3,4,5,6,7 e 8).

Validade da proposta: 60 (sessenta dias);

Nos preços propostos estão inclusos os impostos, taxas, fretes, seguros e as despesas decorrentes da execução do serviço.

Palhoça, 21 de outubro de 2022

Bruno Strellow Junior

Representante legal

Vox10 Engenharia e Instalações Ltda

48 32420070

48 984821100

48 984468226

## Planilhão EDITAL

ANEXO II - PE 1132.2022																									
LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo/Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO LOTE	
3	81	Lote 3 CAV	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16								12						12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 336.950,00	
	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 U/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 U/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 AÉREA/SUBTERRÂNEA	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									15						15	R\$ 800,00		R\$ 12.000,00
	114		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/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									10						10	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-ROED	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 GELEIA	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-ROED	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 ½" NA VALA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									200						200	R\$ 20,00		R\$ 4.000,00
	126		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\$ 336.950,00		

## Planilhão EDITAL

## ANEXO II - PE 1132.2022

LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO LOTE
4	127	LOTE4 CEO	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									12					12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 245.000,00
	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 U/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 F/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 U/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 F/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	
	143		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									50					50	R\$ 90,00	R\$ 4.500,00	
	144		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									50					50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00	
	145		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									50					50	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00	
	146		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									50					50	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00	
	147		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									100					100	R\$ 70,00	R\$ 7.000,00	
	148		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									100					100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	
	149		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									100					100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00	
	150		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									80					80	R\$ 90,00	R\$ 7.200,00	
	151		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									50					50	R\$ 100,00	R\$ 5.000,00	
	152		INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16														20	R\$ 40,00	R\$ 800,00	
	153		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	
	154		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	
	155		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 150,00	R\$ 600,00	
	156		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	
	157		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 140,00	R\$ 560,00	
	158		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 30,00	R\$ 120,00	
	159		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 70,00	R\$ 280,00	
	160		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	
	161		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00	
	162		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	
	163		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	
	164		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									4					4	R\$ 70,00	R\$ 280,00	
	165		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									600					600	R\$ 14,00	R\$ 8.400,00	
	166		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROED	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									400					400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00	
	167		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									400					400	R\$ 15,00	R\$ 6.000,00	
	168		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROED	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									400					400	R\$ 25,00	R\$ 10.000,00	
	169		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	
	170		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	
	171		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									100					100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00	
	172		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16									100					100	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00	
	173		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	
	174		TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16									2					2	R\$ 240,00	R\$ 480,00	R\$ 245.000,00

## Planilhão EDITAL

ANEXO II - PE 1132.2022																										
LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo-Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO LOTE		
5	175	LOTE 5 CEAVI	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16										12				12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 245.000,00		
	176		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											12				12	R\$ 90,00		R\$ 1.080,00	
	177		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	
	178		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	02-39	50065-003	339039.16											500				500	R\$ 6,00		R\$ 3.000,00	
	179		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
	180		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
	181		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
	182		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 5,00	R\$ 500,00
	183		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
	184		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO FUTP CAT.5e	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												200				200		R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
	185		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
	186		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO FUTP CAT.6	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												200				200		R\$ 22,00	R\$ 4.400,00
	187		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	02-39	50065-003	339039.16												84				84		R\$ 25,00	R\$ 2.100,00
	188		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
	189		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
	190		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												200				200		R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
	191		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 90,00	R\$ 4.500,00
	192		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
	193		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 180,00	R\$ 9.000,00
	194		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
	195		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 70,00	R\$ 7.000,00
	196		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
	197		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												100				100		R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
	198		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												80				80		R\$ 90,00	R\$ 7.200,00
	199		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												50				50		R\$ 100,00	R\$ 5.000,00
	200		INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												20				20		R\$ 40,00	R\$ 800,00
	201		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
	202		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
	203		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 150,00	R\$ 600,00
	204		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
	205		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 140,00	R\$ 560,00
	206		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 30,00	R\$ 120,00
	207		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 70,00	R\$ 280,00
	208		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
	209		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
	210		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
	211		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
	212		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												4				4		R\$ 70,00	R\$ 280,00
	213		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA)	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16												600				600		R\$ 14,00	R\$ 8.400,00
	214		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROED	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)	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-ROED	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 NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												2				2		R\$ 240,00	R\$ 480,00

## Planilhão EDITAL

## ANEXO II - PE 1132.2022

LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO LOTE
6	223	LOTE 6 CESFI	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											12			12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 245.000,00
	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 53X15MM	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 38X38X6000	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 T568A/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)	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-ROED	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)	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-ROED	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 NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16											2			2	R\$ 240,00	R\$ 480,00	R\$ 245.000,00

## Planilhão EDITAL

ANEXO II - PE 1132.2022																									
LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo-Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO LOTE	
7	271	LOTE 7 CERES	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16												12		12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 245.000,00	
	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 FUTP 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 FUTP 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
	285		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 T568A/B	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 GELEIA)	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-ROED	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 GELEIA)	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-ROED	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 ½" 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

## Planilhão EDITAL

ANEXO II - PE 1132.2022																										
LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Grupo/Classe	Código NUC	Detalhamento de Despesa	REITORIA	CEAD	CEART	CEFD	ESAG	FAED	CCT	CAV	CEO	CEAVI	CESFI	CERES	CEPLAN	TOTAL	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO	PREÇO MÁXIMO TOTAL	PREÇO MÁXIMO LOTE		
8	319	LOTE 8 CEPLAN	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	02-39	50065-003	339039.16														12	12	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 480.000,00	
	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 F/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 T568A/B	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-ROED	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 GELEIA	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-ROED	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16															500	500	R\$ 25,00		R\$ 12.500,00
	354		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA	Metro Linear	02-39	50065-003	339039.16															1000	1000	R\$ 15,00		R\$ 15.000,00
355	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROED	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\$ 480.000,00			

ANEXO II - PE 1132.2022						
LOTE	ITEM	Local	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	PART NUMBER	SITE DO FABRICANTE
3	81	Lote 3 CAV	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	82		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	83		CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	84		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	85		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	86		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	FURUKAWA	35030521	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180</a>
	87		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	FURUKAWA	35030600	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180</a>
	88		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	89		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	FURUKAWA	23200142	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/multilan-cat5e-uutp-lszh3d">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/multilan-cat5e-uutp-lszh3d</a>
	90		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	FURUKAWA	23400194	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d</a>
	91		REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	92		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	93		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	MASSTER	17201306 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
	94		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	MASSTER	17201304 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
	95		INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	TIGRE	1421020	<a href="https://www.tigre.com.br/produto/eletroduto-corrugado-tigreflex">https://www.tigre.com.br/produto/eletroduto-corrugado-tigreflex</a>
	96		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	DUTOTEC	DX1000102+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	97		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	DUTOTEC	DT1224100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	98		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	DUTOTEC	DT1444100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	99		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	HELLERMANNTYTON	FDC100X50 c/divisória	<a href="https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065">https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065</a>
	100		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	DUTOPLAST	513203	<a href="http://www.dutoplast.com.br/portal/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/portal/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
	101		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	DUTOPLAST	513201	<a href="http://www.dutoplast.com.br/portal/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/portal/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
	102		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	ELECON	100X50X300	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	103		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	ELECON	200X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	104		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	ELECON	300X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	105		INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	ELECON	38X38X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	106		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
	107		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
	108		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	FURUKAWA	35260276	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico">www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico</a>
	109		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	FIBRACEM	CEO Dual 24 fibras SVT	<a href="https://www.fibracem.com/wp-content/uploads/2020/08/FICHA_TECNICA_CAIXA_DE_EMENDA_OPTICA_24a96_DUAL_REV.07-1.pdf">www.fibracem.com/wp-content/uploads/2020/08/FICHA_TECNICA_CAIXA_DE_EMENDA_OPTICA_24a96_DUAL_REV.07-1.pdf</a>
	110		INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	111		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	FURUKAWA	35150502	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizantal-fechado-1u">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizantal-fechado-1u</a>
	112		INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	FURUKAWA	35150512	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-1u">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-1u</a>
	113		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	FURUKAWA	35030005	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas">https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas</a>
	114		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	FURUKAWA	35030006	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta">https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta</a>
	115		ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	116		ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12 US	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	117		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	118		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
	119		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt">https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt</a>
	120		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
	121		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	FUMINAS	R1/R2	<a href="https://www.fuminas.com.br/download/LinhaCompletaFuminas2017.pdf">www.fuminas.com.br/download/LinhaCompletaFuminas2017.pdf</a>
	122		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	VOLTZ	R1/R2	<a href="https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/">https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/</a>
	123		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
	124		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	VOX10	Não se aplica	Não se aplica

## Planilhão EDITAL

4	LOTE 4 a LOTE 7	125	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 ½" NA VALA	KANAFLEX	kanaduto	<a href="http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf">http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf</a>
		126	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		127	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		128	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		129	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		130	DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		131	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		132	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	FURUKAWA	35030521	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180-">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180-</a>
		133	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	FURUKAWA	35030600	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180</a>
		134	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		135	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	FURUKAWA	23200142	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/multilan-cat5e-uutp-lszh3d">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/multilan-cat5e-uutp-lszh3d</a>
		136	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.5e	FURUKAWA	23350040	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-multilan-cat5e-industrial-futp-lszh">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-multilan-cat5e-industrial-futp-lszh</a>
		137	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	FURUKAWA	23400194	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d</a>
		138	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.6	FURUKAWA	23360000	<a href="https://tectag.sonepar.com.br/anexos/brasil/180302050843.pdf">https://tectag.sonepar.com.br/anexos/brasil/180302050843.pdf</a>
		139	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		140	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	MASSTER	17201306 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
		141	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	MASSTER	17201304 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
		142	INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	TIGRE	1421020	<a href="https://www.tigre.com.br/produto/eletroduto-corrugado-tigreflex">https://www.tigre.com.br/produto/eletroduto-corrugado-tigreflex</a>
		143	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	DUTOTEC	DX1000102+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
		144	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	DUTOTEC	DT1224100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
		145	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	DUTOTEC	DT1444100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
		146	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	HELLERMANNTYTON	FDC100X50 c/divisória	<a href="https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065">https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065</a>
		147	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	DUTOPLAST	513203	<a href="http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
		148	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	DUTOPLAST	513201	<a href="http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
		149	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	ELECON	100X50X300	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
		150	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	ELECON	200X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
		151	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	ELECON	300X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
		152	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	ELECON	38X38X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
		153	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
		154	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
		155	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	FURUKAWA	35260276	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico">www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico</a>
		156	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		157	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	FURUKAWA	35150502	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizantal-fechado-1u">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizantal-fechado-1u</a>
		158	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO 1U PRETO	FURUKAWA	35150512	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-1u">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-1u</a>
		159	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U PRETO	FURUKAWA	35150557	<a href="https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-angular-1u">https://www.furukawatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/painel-de-fechamento-angular-1u</a>
		160	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	FURUKAWA	35030005	<a href="https://www.furukawatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas">https://www.furukawatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas</a>
		161	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	FURUKAWA	35030006	<a href="https://www.furukawatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta">https://www.furukawatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta</a>
		162	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12 US	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		163	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12 US	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		164	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	VOX10	Não se aplica	Não se aplica
		165	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt">https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt</a>
		166	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
		167	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt">https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt</a>
		168	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
		169	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt">https://www.furukawatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo-abnt</a>
		170	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	VOLTZ	R1/R2	<a href="https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/">https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/</a>
		171	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	VOX10	Não se aplica	Não se aplica

Planilhão EDITAL

	172	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	VOX10	Não se aplica	
	173	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 ½" NA VALA	KANAFLEX	kanaduto	<a href="http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf">http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf</a>
	174	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	VOX10	Não se aplica	
LOTE 8 CEPLAN	319	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	VOX10	Não se aplica	
	320	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	
	321	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	VOX10	Não se aplica	
	322	DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	VOX10	Não se aplica	
	323	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	VOX10	Não se aplica	
	324	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	FURUKAWA	35030521	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180-">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat5e-90--180-</a>
	325	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	FURUKAWA	35030600	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/conector-femea-multilan-cat6-90180</a>
	326	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	VOX10	Não se aplica	
	327	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	FURUKAWA	23400194	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/cabo-gigalan-green-uutp-23awgx4p-cat6-lszh3d</a>
	328	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO F/UTP CAT.6	FURUKAWA	23360000	<a href="https://tectag.sonepar.com.br/anexos/brasil/180302050843.pdf">https://tectag.sonepar.com.br/anexos/brasil/180302050843.pdf</a>
	329	REMANEJAMENTO DE PONTO DE REDE	VOX10	Não se aplica	
	330	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	VOX10	Não se aplica	
	331	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	MASSTER	17201306 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
	332	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	MASSTER	17201304 + acessórios	<a href="http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/">http://www.massterplasticos.com.br/site/produtos/linha-predial-eletrica/eletroduto/</a>
	333	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 53X15MM	DUTOTEC	DX1000102+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	334	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	DUTOTEC	DT1224100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	335	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	DUTOTEC	DT1444100+acessórios	<a href="https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf">https://dutotec.com.br/midias/catalogo/Catálogo_Dutotec.pdf</a>
	336	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 100X50MM	HELLERMANNTYTON	FDC100X50 c/divisória	<a href="https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065">https://www.hellermanntyton.com.br/produtos/canaletas-e-acessorios/fdc-100x50/250-00065</a>
	337	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	DUTOPLAST	513203	<a href="http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
	338	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	DUTOPLAST	513201	<a href="http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf">http://www.dutoplast.com.br/porta/images/pdf/Catalogo/duto-x%20-%20web.pdf</a>
	339	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	ELECON	100X50X300	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	340	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	ELECON	200X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	341	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X50X3000	ELECON	300X50X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	342	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38X6000	ELECON	38X38X3000	<a href="https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf">https://elecon.com.br/wp-content/uploads/2018/08/catalogo-elecon.pdf</a>
	343	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
	344	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	FURUKAWA	35260163 + kits	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-b48</a>
	345	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	FURUKAWA	35260276	<a href="http://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico">www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/dio-bw12-distribuidor-interno-optico</a>
	346	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (VERIFICAR O FORNECIMENTO DO RACK)	VOX10	Não se aplica	
	347	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	FURUKAWA	35150502	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizontal-fechado-1u">https://www.furukawalatam.com/pt_BR/versao-et-pdf/guia-de-cabos-horizontal-fechado-1u</a>
	348	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	FURUKAWA	35030005	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas">https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-multilan-cat5e--24-portas</a>
	349	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	FURUKAWA	35030006	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta">https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/patch-panel-modular-gigalan-cat6--24-porta</a>
	350	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	VOX10	Não se aplica	
	351	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	25130120	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
	352	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt">https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt</a>
	353	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
	354	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 4 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELÉIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt">https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt</a>
	355	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELÉIA DE PETRÓLEO)	FURUKAWA	28252001	<a href="https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120">https://loja.dca.com.br/cabo-optico-optic-lan-ar-mm-50-04f---28252001---furukawa---25130120</a>
	356	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 8 FIBRAS USO INTERNO	FURUKAWA	28370051	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt">https://www.furukawalatam.com/pt-br/catalogo-de-produtos-detalhes/fiber-lan-indoor_outdoor-cfot-eo--abnt</a>
	357	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	FUMINAS	R1/R2	<a href="http://www.fuminas.com.br/download/LinhaCompletaFuminas2017.pdf">www.fuminas.com.br/download/LinhaCompletaFuminas2017.pdf</a>
	358	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	VOLTZ	R1/R2	<a href="https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/">https://voltzpostes.com.br/categoria-produto/caixas-de-concreto/</a>
	359	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	VOX10	Não se aplica	
	360	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	VOX10	Não se aplica	
	361	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 ½" NA VALA	KANAFLEX	kanaduto	<a href="http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf">http://www.kanaflex.com.br/novosite/arquivos/cat_7.pdf</a>

Planilhão EDITAL

362	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	VOX10	Não se aplica
-----	---	-------	---------------

Não se aplica