

ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - PE 0658/2024										
LOTE	EMPRESA VENCEDORA	ITEM	CIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	MARCA/MODELO	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO POR LOTE
1	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	1	FLORIANÓPOLIS	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	68	R\$ 161,22	R\$ 10.962,96	R\$ 1.949.488,70
		2		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	PROPRIA.N.A.	5800	R\$ 12,89	R\$ 74.762,00	
		3		CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	550	R\$ 20,63	R\$ 11.346,50	
		4		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	4600	R\$ 33,53	R\$ 154.238,00	
		5		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	935	R\$ 48,36	R\$ 45.216,60	
		6		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	4800	R\$ 4,24	R\$ 20.352,00	
		7		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWA/23200142	16000	R\$ 8,59	R\$ 137.440,00	
		8		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	19700	R\$ 12,65	R\$ 249.205,00	
		9		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.8	Metro Linear	FURUKAWA/23360000	600	R\$ 13,75	R\$ 8.250,00	
		10		LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	470	R\$ 47,90	R\$ 22.513,00	
		11		REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	PROPRIA.N.A.	970	R\$ 17,13	R\$ 16.616,10	
		12		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER/17201306	670	R\$ 22,06	R\$ 14.780,20	
		13		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER/17201304	800	R\$ 17,41	R\$ 13.928,00	
		14		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	700	R\$ 12,38	R\$ 8.666,00	
		15		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X20MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT1224100	350	R\$ 154,96	R\$ 54.236,00	
		16		INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT144100	320	R\$ 189,18	R\$ 54.371,60	
		17		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	DUTOTEC/S13203	1200	R\$ 55,76	R\$ 66.912,00	
		18		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 50X20MM	Metro Linear	DUTOTEC/S13201	920	R\$ 21,39	R\$ 19.678,80	
		19		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON/100X50X3000	410	R\$ 47,92	R\$ 19.647,20	
		20		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON/200X50X3000	270	R\$ 80,26	R\$ 21.670,20	
		21		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	13	R\$ 857,58	R\$ 11.148,54	
		22		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	21	R\$ 450,92	R\$ 9.469,32	
		23		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	31	R\$ 121,74	R\$ 3.773,94	
		24		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	15	R\$ 559,18	R\$ 8.387,70	
		25		INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RAILS (RAIL FORNECIDO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	39	R\$ 279,40	R\$ 10.896,60	
		26		INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	43	R\$ 106,23	R\$ 4.567,89	
		27		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030005	43	R\$ 619,09	R\$ 26.620,87	
		28		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030006	44	R\$ 884,15	R\$ 38.022,60	
		29		ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	61	R\$ 462,23	R\$ 28.196,03	
		30		ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	41	R\$ 872,90	R\$ 35.788,90	
		31		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	66	R\$ 58,04	R\$ 3.830,84	
		32		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	109	R\$ 54,95	R\$ 5.989,55	
		33		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28070003	4000	R\$ 10,43	R\$ 41.720,00	
		34		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO EXTERNO (AUTOSUSTENTÁVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/17045113	3000	R\$ 15,99	R\$ 47.870,00	
		35		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (FLEXÍVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/28070029	3000	R\$ 16,75	R\$ 50.250,00	
		36		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRRODEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28233034	1900	R\$ 42,18	R\$ 80.142,00	
		37		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370028	1900	R\$ 22,07	R\$ 41.933,00	
		38		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	FUMINAS/R1R2/SMPLES	5	R\$ 913,60	R\$ 4.568,00	
		39		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR/R2/SMPLES	25	R\$ 373,35	R\$ 9.333,75	
		40		ENTRADA AÉREA EM EDIFÍCIO	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	14	R\$ 741,62	R\$ 10.382,88	
		41		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	1050	R\$ 154,77	R\$ 162.508,50	
		42		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	2500	R\$ 87,06	R\$ 217.650,00	
		43		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEX/KANADUTO	2900	R\$ 15,61	R\$ 45.269,00	
		44		FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	154	R\$ 144,45	R\$ 22.245,30	
		45		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKAS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	27	R\$ 157,99	R\$ 4.265,73	
2	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	46	JOINVILLE	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	8	R\$ 185,26	R\$ 1.482,08	R\$ 439.907,69
		47		DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	PROPRIA.N.A.	200	R\$ 14,82	R\$ 2.964,00	
		48		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	100	R\$ 55,57	R\$ 5.557,00	
		49		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	2000	R\$ 4,88	R\$ 9.760,00	
		50		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	2000	R\$ 14,54	R\$ 29.080,00	
		51		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23360000	200	R\$ 15,80	R\$ 3.160,00	
		52		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER/17201306	300	R\$ 25,35	R\$ 7.605,00	
		53		INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER/17201304	300	R\$ 20,00	R\$ 6.000,00	
		54		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	200	R\$ 14,23	R\$ 2.846,00	
		55		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/S13203	100	R\$ 64,08	R\$ 6.408,00	
		56		INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/S13201	100	R\$ 24,58	R\$ 2.458,00	
		57		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON/100X50X3000	80	R\$ 55,06	R\$ 4.404,80	
		58		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	2	R\$ 985,48	R\$ 1.970,96	
		59		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	10	R\$ 518,17	R\$ 5.181,70	
		60		INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	10	R\$ 139,90	R\$ 1.399,00	
		61		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	4	R\$ 642,58	R\$ 2.570,32	
		62		INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/23400194	10	R\$ 993,02	R\$ 9.930,20	
		63		CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	50	R\$ 86,69	R\$ 3.334,50	
		64		SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$ 63,14	R\$ 6.314,00	
		65		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28070003	3000	R\$ 11,99	R\$ 35.970,00	
		66		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO EXTERNO (AUTOSUSTENTÁVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/17045113	3000	R\$ 18,37	R\$ 55.110,00	
		67		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (FLEXÍVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/28070029	3000	R\$ 19,25	R\$ 57.750,00	
		68		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTIRRODEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28233034	500	R\$ 48,47	R\$ 24.235,00	
		69		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370028	500	R\$ 25,36	R\$ 12.680,00	
		70		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	FUMINAS/R1R2/SMPLES	3	R\$ 1.049,85	R\$ 3.149,55	
		71		INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR/R2/SMPLES	10	R\$ 429,03	R\$ 4.290,30	
		72		ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	300	R\$ 177,85	R\$ 53.355,00	
		73		ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	600	R\$ 100,04	R\$ 60.024,00	
		74		INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEX/KANADUTO	900	R\$ 17,94	R\$ 16.146,00	
		75		FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	20	R\$ 165,99	R\$ 3.319,80	
		76		TROCA DE BATERIAS EM NOBREKAS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	8	R\$ 181,56	R\$ 1.452,48	
		77		LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	6	R\$ 214,44	R\$ 1.286,64	
		78		CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	50	R\$ 27,44	R\$ 1.372,00	
		79		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	100	R\$ 44,60	R\$ 4.460,00	
		80		CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	100	R\$ 64,33	R\$ 6.433,00	
		81		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	50	R\$ 5,65	R\$ 282,50	
		82		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWA/23200142	2000	R\$ 11,43	R\$ 22.860,00	
		83		SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	2000	R\$ 16,83	R\$ 33.660,00	

3	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	LACES	84	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	10	R\$	63,71	R\$	637,10
			85	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER17201306	500	R\$	29,34	R\$	14.670,00
			86	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER17201304	500	R\$	23,16	R\$	11.580,00
			87	INSTALAÇÃO DE ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	100	R\$	16,47	R\$	1.647,00
			88	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTECDT1224100	50	R\$	206,12	R\$	10.306,00
			89	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTECDT1444100	50	R\$	225,04	R\$	11.252,00
			90	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513203	50	R\$	74,18	R\$	3.709,00
			91	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513201	50	R\$	28,45	R\$	1.422,50
			92	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON100X50X3000	50	R\$	63,74	R\$	3.187,00
			93	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON200X50X3000	50	R\$	106,76	R\$	5.338,00
			94	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	1	R\$	1.140,71	R\$	1.140,71
			95	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	1	R\$	599,79	R\$	599,79
			96	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	3	R\$	161,94	R\$	485,82
			97	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	3	R\$	743,80	R\$	2.231,40
			98	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	5	R\$	371,64	R\$	1.858,20
			99	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	10	R\$	141,31	R\$	1.413,10
			100	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030005	10	R\$	823,48	R\$	8.234,80
			101	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030006	10	R\$	1.149,44	R\$	11.494,40
			102	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	5	R\$	614,84	R\$	3.074,20
			103	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	5	R\$	1.161,08	R\$	5.805,40
			104	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	25	R\$	77,20	R\$	1.930,00
			105	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	50	R\$	73,09	R\$	3.654,50
			106	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28233024	1000	R\$	56,10	R\$	56.100,00
			107	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	FUMNAS/R1R2/SMPLES	5	R\$	1.215,22	R\$	6.076,10
			108	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR1R2/SMPLES	5	R\$	496,61	R\$	2.483,05
			109	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	200	R\$	205,87	R\$	41.174,00
			110	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	800	R\$	115,80	R\$	92.640,00
			111	INSTALAÇÃO DE ELETROUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEXKANADUTO	1000	R\$	20,76	R\$	20.760,00
			112	FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	20	R\$	192,14	R\$	3.842,80
			113	TROCA DE BATERIAS EM NOBREA/S/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	4	R\$	210,16	R\$	840,64
4	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	CHAPECÓ E PINHALZINHO	114	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	20	R\$	250,00	R\$	5.000,00
			115	DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	MP	PROPRIA.N.A.	500	R\$	20,00	R\$	10.000,00
			116	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$	32,00	R\$	3.200,00
			117	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	200	R\$	52,00	R\$	10.400,00
			118	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	200	R\$	75,00	R\$	15.000,00
			119	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$	6,59	R\$	659,00
			120	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UUTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWA/23200142	4000	R\$	13,33	R\$	53.320,00
			121	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO UUTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	4000	R\$	19,63	R\$	78.520,00
			122	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23360000	200	R\$	21,33	R\$	4.266,00
			123	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	100	R\$	74,28	R\$	7.428,00
			124	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	PROPRIA.N.A.	100	R\$	26,57	R\$	2.657,00
			125	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER17201306	200	R\$	34,21	R\$	6.842,00
			126	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER17201304	200	R\$	27,00	R\$	5.400,00
			127	INSTALAÇÃO DE ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	200	R\$	19,21	R\$	3.842,00
			128	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTECDT1224100	100	R\$	240,30	R\$	24.030,00
			129	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTECDT1444100	100	R\$	262,35	R\$	26.235,00
			130	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513203	100	R\$	86,48	R\$	8.648,00
			131	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513201	100	R\$	33,17	R\$	3.317,00
			132	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON100X50X3000	100	R\$	74,31	R\$	7.431,00
			133	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON200X50X3000	100	R\$	124,47	R\$	12.447,00
			134	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	8	R\$	1.329,82	R\$	10.638,56
			135	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	8	R\$	699,23	R\$	5.593,84
			136	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	8	R\$	188,79	R\$	1.510,32
			137	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	8	R\$	867,11	R\$	6.936,88
			138	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	10	R\$	433,26	R\$	4.332,60
			139	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	10	R\$	164,74	R\$	1.647,40
			140	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030005	10	R\$	960,00	R\$	9.600,00
			141	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030006	10	R\$	1.340,00	R\$	13.400,00
			142	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	8	R\$	716,77	R\$	5.734,16
			143	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	8	R\$	1.353,57	R\$	10.828,56
			144	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	20	R\$	90,00	R\$	1.800,00
			145	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	20	R\$	85,21	R\$	1.704,20
			146	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28070003	1000	R\$	16,18	R\$	16.180,00
			147	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28233034	400	R\$	65,41	R\$	26.164,00
			148	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370028	400	R\$	34,23	R\$	13.692,00
			149	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR1R2/SMPLES	10	R\$	578,94	R\$	5.789,40
			150	ENTRADA AÉREA EM EDIFÍCIO	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	5	R\$	1.150,00	R\$	5.750,00
			151	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	200	R\$	240,00	R\$	48.000,00
			152	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	200	R\$	135,00	R\$	27.000,00
			153	INSTALAÇÃO DE ELETROUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEXKANADUTO	400	R\$	24,21	R\$	9.684,00
			154	FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	120	R\$	224,00	R\$	26.880,00
			155	TROCA DE BATERIAS EM NOBREA/S/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	10	R\$	245,00	R\$	2.450,00
			156	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	10	R\$	250,00	R\$	2.500,00
			157	DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	MP	PROPRIA.N.A.	500	R\$	20,00	R\$	10.000,00
			158	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$	32,00	R\$	3.200,00
			159	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	100	R\$	52,00	R\$	5.200,00
			160	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	300	R\$	75,00	R\$	22.500,00
			161	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	1500	R\$	6,59	R\$	9.885,00
			162	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	100	R\$	74,28	R\$	7.428,00
			163	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	PROPRIA.N.A.	200	R\$	26,57	R\$	5.314,00
			164	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER17201306	200	R\$	34,21	R\$	6.842,00
			165	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETROUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER17201604	200	R\$	27,00	R\$	5.400,00
			166	INSTALAÇÃO DE ELETROUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	100	R\$	19,21	R\$	1.921,00
			167	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTECDT1224100	50	R\$	240,30	R\$	12.015,00
			168	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTECDT1444100	50	R\$	262,35	R\$	13.117,50

R\$ 399.941,65

R\$ 543.957,92

5	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	IBIRAMA	169	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513203	100	R\$	86,48	R\$	8.648,00
			170	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST1513201	100	R\$	33,17	R\$	3.317,00
			171	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON100X50X3000	100	R\$	74,31	R\$	7.431,00
			172	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON200X50X3000	80	R\$	124,47	R\$	9.957,80
			173	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35280163+KITS	2	R\$	1.329,82	R\$	2.659,64
			174	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35280163+KITS	4	R\$	699,23	R\$	2.796,92
			175	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35280276	4	R\$	188,79	R\$	755,16
			176	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA N.A.	3	R\$	433,26	R\$	1.299,78
			177	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35150502	6	R\$	164,74	R\$	988,44
			178	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35030006	10	R\$	1.340,00	R\$	13.400,00
			179	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA N.A.	12	R\$	716,77	R\$	8.601,24
			180	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA N.A.	12	R\$	90,00	R\$	1.080,00
			181	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA N.A.	10	R\$	85,21	R\$	852,10
			182	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA2807003	600	R\$	16,18	R\$	9.708,00
			183	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA28233034	400	R\$	65,41	R\$	26.164,00
			184	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA28370028	400	R\$	34,23	R\$	13.692,00
			185	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR1R2/SIMPLES	4	R\$	578,94	R\$	2.315,76
			186	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA N.A.	100	R\$	135,00	R\$	13.500,00
			187	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEXKANADUTO	200	R\$	24,21	R\$	4.842,00
6	CLI DIGITAL LTDA	BALNEÁRIO CAMBORIÚ	188	FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PROPRIA N.A.	50	R\$	224,00	R\$	11.200,00
			189	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA N.A.	8	R\$	245,00	R\$	1.960,00
			190	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	12	R\$	177,00	R\$	2.124,00
			191	DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	M²	SERVIÇO/SERVIÇO	500	R\$	15,00	R\$	7.500,00
			192	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	32,00	R\$	3.200,00
			193	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT5e	200	R\$	52,00	R\$	10.400,00
			194	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT6	200	R\$	66,49	R\$	13.298,00
			195	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	200	R\$	6,59	R\$	1.318,00
			196	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWAMULTILAN CAT5e LSZH (23200142) AQUIL	4000	R\$	10,00	R\$	40.000,00
			197	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWAMULTILAN CAT6 LSZH VERMELHO	2000	R\$	12,00	R\$	24.000,00
			198	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWAGIGLAN CAT6 F/UTP LSZH	200	R\$	13,00	R\$	2.600,00
			199	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	SERVIÇO/SERVIÇO	50	R\$	50,00	R\$	2.500,00
			200	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	25,00	R\$	2.500,00
			201	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	INPOL1/ POLEGADA	200	R\$	34,21	R\$	6.842,00
			202	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	INPOL3/4 POLEGADA	200	R\$	27,00	R\$	5.400,00
			203	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	BOOS/CORRUGADO FLEXIVEL	200	R\$	18,00	R\$	3.600,00
			204	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTEC70X25MM	50	R\$	240,30	R\$	12.015,00
			205	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTEC70X45MM	50	R\$	282,35	R\$	13.117,50
			206	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST110X20X2000 X2 513.203	100	R\$	78,80	R\$	7.880,00
			207	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST50X20X2000 X2 513.201	100	R\$	33,17	R\$	3.317,00
			208	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	INECEL/TIPO U 100X50X3000 #18	100	R\$	74,31	R\$	7.431,00
			209	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	INECEL/TIPO U 200X50X3000 #18	80	R\$	124,47	R\$	9.957,80
			210	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA#BX24	2	R\$	1.329,82	R\$	2.658,40
			211	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA#BX24	4	R\$	699,23	R\$	2.796,92
			212	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEMFIT 12 FIBRAS	4	R\$	160,00	R\$	640,00
			213	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	10	R\$	242,00	R\$	2.420,00
			214	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA35150502	4	R\$	164,74	R\$	658,96
			215	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT5e	4	R\$	960,00	R\$	3.840,00
			216	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT6	10	R\$	1.340,00	R\$	13.400,00
			217	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	4	R\$	610,00	R\$	2.440,00
			218	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	5	R\$	1.150,00	R\$	5.750,00
			219	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	12	R\$	90,00	R\$	1.080,00
			220	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	10	R\$	70,00	R\$	700,00
			221	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA28070015 - FURUKAWA	600	R\$	16,18	R\$	9.708,00
			222	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA28252005 - FURUKAWA	400	R\$	45,00	R\$	18.000,00
			223	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA28370055 - FURUKAWA	400	R\$	30,00	R\$	12.000,00
			224	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	8	R\$	400,00	R\$	3.200,00
			225	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	190,00	R\$	19.000,00
			226	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	100,00	R\$	10.000,00
			227	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEXKANADUTO 1.5 DIAMETRO	200	R\$	20,00	R\$	4.000,00
			228	FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	20	R\$	133,00	R\$	2.660,00
			229	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	10	R\$	204,77	R\$	2.047,70
7	CLI DIGITAL LTDA	LAGUNA	230	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	12	R\$	177,00	R\$	2.124,00
			231	DOCUMENTAÇÃO - AS-BUILT	M²	SERVIÇO/SERVIÇO	500	R\$	20,00	R\$	10.000,00
			232	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	32,00	R\$	3.200,00
			233	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT5e	100	R\$	52,00	R\$	5.200,00
			234	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWAMULTILAN CAT6	100	R\$	75,00	R\$	7.500,00
			235	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	6,59	R\$	659,00
			236	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	KAWAMULTILAN CAT5e LSZH (23200142)	4000	R\$	13,33	R\$	53.320,00
			237	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	RUKAWAMULTILAN CAT6 LSZH VERMEL	2000	R\$	19,63	R\$	39.260,00
			238	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWAGIGLAN CAT6 F/UTP LSZH	200	R\$	13,00	R\$	2.600,00
			239	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	SERVIÇO/SERVIÇO	50	R\$	50,51	R\$	2.525,50
			240	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	SERVIÇO/SERVIÇO	84	R\$	25,04	R\$	2.103,36
			241	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	INPOL1/ POLEGADA	100	R\$	34,21	R\$	3.421,00
			242	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	INPOL3/4 POLEGADA	200	R\$	27,00	R\$	5.400,00
			243	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	BOOS/CORRUGADO FLEXIVEL	200	R\$	18,00	R\$	3.600,00
			244	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTEC70X25MM	50	R\$	240,30	R\$	12.015,00
			245	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTEC70X45MM	50	R\$	282,35	R\$	13.117,50
			246	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 110X20MM	Metro Linear	DUTOTEC110X20X2000 X4 513.203	100	R\$	78,80	R\$	7.880,00
			247	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC - 50X20MM	Metro Linear	DUTOTEC50X20X2000 X4 513.201	100	R\$	33,17	R\$	3.317,00
			248	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	INECEL/TIPO U 100X50X3000 #18	100	R\$	74,31	R\$	7.431,00
			249	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	INECEL/TIPO U 200X50X3000 #18	80	R\$	124,47	R\$	9.957,80
			250	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA#BX24	2	R\$	1.329,82	R\$	2.659,64
			251	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" - 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA#BX24	4	R\$	699,23	R\$	2.796,92
			252	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO - 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEMFIT 12 FIBRAS	4	R\$	160,00	R\$	640,00
			253	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	4	R\$	433,26	R\$	1.733,04

R\$ 250.491,14

R\$ 296.000,00

R\$ 317.000,00

8	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	SÃO BENTO DO SUL	254	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	4	R\$	164,74	R\$	658,96
			255	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/MULTILAN CAT5e	4	R\$	960,00	R\$	3.840,00
			256	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/MULTILAN CAT6	4	R\$	1.340,00	R\$	5.360,00
			257	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	4	R\$	610,15	R\$	2.440,60
			258	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	5	R\$	1.150,12	R\$	5.750,60
			259	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	12	R\$	90,00	R\$	1.080,00
			260	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	4	R\$	85,21	R\$	340,84
			261	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28070015 - FURUKAWA	600	R\$	16,18	R\$	9.708,00
			262	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28252005 - FURUKAWA	400	R\$	65,41	R\$	26.164,00
			263	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370055 - FURUKAWA	400	R\$	34,23	R\$	13.692,00
			264	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	SERVIÇO/SERVIÇO	8	R\$	578,94	R\$	4.631,52
			265	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	225,31	R\$	22.531,00
			266	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	SERVIÇO/SERVIÇO	100	R\$	135,00	R\$	13.500,00
			267	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEX/KANADUTO 1.5 DIAMETRO	200	R\$	24,21	R\$	4.842,00
			268	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	12	R\$	242,52	R\$	2.910,24
			269	DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	PROPRIA.N.A.	200	R\$	19,40	R\$	3.880,00
			270	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	250	R\$	31,04	R\$	7.760,00
			271	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	100	R\$	50,44	R\$	5.044,00
			272	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	500	R\$	72,75	R\$	36.375,00
			273	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	200	R\$	6,39	R\$	1.278,00
			274	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWA/23200142	200	R\$	12,93	R\$	2.586,00
			275	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	1000	R\$	19,04	R\$	19.040,00
			276	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23360000	200	R\$	20,69	R\$	4.138,00
			277	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	50	R\$	72,05	R\$	3.602,50
			278	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	PROPRIA.N.A.	100	R\$	25,77	R\$	2.577,00
			279	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER/17201306	100	R\$	33,18	R\$	3.318,00
			280	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER/17201304	200	R\$	26,19	R\$	5.238,00
			281	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	200	R\$	18,63	R\$	3.726,00
			282	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT1224100	300	R\$	233,11	R\$	69.933,00
			283	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT1444100	100	R\$	254,50	R\$	25.450,00
			284	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/1513203	300	R\$	83,89	R\$	25.167,00
			285	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/1513201	300	R\$	32,17	R\$	9.651,00
			286	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON/100X50X3000	100	R\$	72,08	R\$	7.208,00
			287	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON/200X50X3000	50	R\$	120,74	R\$	6.037,00
			288	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 24 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	8	R\$	1.290,07	R\$	10.320,56
			289	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	4	R\$	678,33	R\$	2.713,32
			290	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	500	R\$	183,14	R\$	91.570,00
			291	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	2	R\$	841,19	R\$	1.682,38
			292	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	4	R\$	420,31	R\$	1.681,24
			293	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	4	R\$	159,81	R\$	639,24
			294	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030005	4	R\$	931,30	R\$	3.725,20
			295	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030006	4	R\$	1.299,95	R\$	5.199,80
			296	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	60	R\$	87,31	R\$	5.238,60
			297	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$	82,66	R\$	8.266,00
			298	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28070003	500	R\$	15,69	R\$	7.845,00
			299	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO EXTERNO (AUTOSUSTENTÁVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/17045113	500	R\$	24,05	R\$	12.025,00
			300	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (FLEXÍVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/28070029	500	R\$	25,20	R\$	12.600,00
			301	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28233034	500	R\$	63,45	R\$	31.725,00
			302	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370028	500	R\$	33,20	R\$	16.600,00
			303	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA MODELO R1 COM TAMPA FERRO	UNIDADE / SERVIÇO	FUMINAS/R1R2/SIMPLES	10	R\$	1.374,33	R\$	13.743,30
			304	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR/1R2/SIMPLES	10	R\$	561,63	R\$	5.616,30
			305	ENTRADA AÉREA EM EDIFÍCIO	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	2	R\$	1.115,62	R\$	2.231,24
			306	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	200	R\$	232,82	R\$	46.564,00
			307	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	600	R\$	130,96	R\$	78.576,00
			308	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	PROPRIA.N.A.	600	R\$	23,48	R\$	14.088,00
			309	TROCA DE BATERIAS EM NOBREKAS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	10	R\$	237,67	R\$	2.376,70
9	VOX 10 SISTEMAS ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA	CAÇADOR	310	LEVANTAMENTO DE NECESSIDADE (verificando a necessidade)	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	12	R\$	238,58	R\$	2.862,96
			311	DOCUMENTAÇÃO – AS-BUILT	M²	PROPRIA.N.A.	500	R\$	19,08	R\$	9.540,00
			312	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADO COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	100	R\$	30,53	R\$	3.053,00
			313	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030521	200	R\$	49,62	R\$	9.924,00
			314	CONECTORIZAÇÃO DE CABO UTP CAT.6	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030600	200	R\$	71,57	R\$	14.314,00
			315	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	600	R\$	6,28	R\$	3.768,00
			316	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.5e	Metro Linear	FURUKAWA/23200142	3000	R\$	12,72	R\$	38.160,00
			317	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO U/UTP CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23400194	3000	R\$	18,73	R\$	56.190,00
			318	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO BLINDADO (FTP OU STP) CAT.6	Metro Linear	FURUKAWA/23360000	200	R\$	20,35	R\$	4.070,00
			319	LOCALIZAÇÃO DE PONTO DE REDE PERDIDO	Unid	PROPRIA.N.A.	20	R\$	70,88	R\$	1.417,60
			320	REMOÇÃO DE REDE EXISTENTE	Kilograma	PROPRIA.N.A.	100	R\$	25,35	R\$	2.535,00
			321	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (1 polegada)	Metro Linear	MASTER/17201306	200	R\$	32,64	R\$	6.528,00
			322	INSTALAÇÃO APARENTE DE ELETRODUTO (3/4 de polegada)	Metro Linear	MASTER/17201304	200	R\$	25,78	R\$	5.152,00
			323	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM FORRO	Metro Linear	TIGRE/1421020	200	R\$	18,33	R\$	3.666,00
			324	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X25MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT1224100	50	R\$	229,33	R\$	11.466,50
			325	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO 70X45MM	Metro Linear	DUTOTEC/DT1444100	50	R\$	250,37	R\$	12.518,50
			326	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 110X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/1513203	200	R\$	82,53	R\$	16.506,00
			327	INSTALAÇÃO DE CANALETA PVC – 50X20MM	Metro Linear	DUTOPLAST/1513201	200	R\$	31,65	R\$	6.330,00
			328	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 100X50X3000	Metro Linear	ELECON/100X50X3000	100	R\$	70,91	R\$	7.091,00
			329	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 200X50X3000	Metro Linear	ELECON/200X50X3000	50	R\$	118,78	R\$	5.939,00
			330	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19" – 12 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260163+KITS	4	R\$	687,31	R\$	2.669,24
			331	INSTALAÇÃO DE TERMINAL ÓPTICO – 4 FIBRAS	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35260276	4	R\$	180,17	R\$	720,68
			332	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA AÉREA/SUBTERRÂNEA	UNIDADE / SERVIÇO	FIBRACEM/CEO DUAL 24 FIBRAS SVT	2	R\$	827,52	R\$	1.655,04
			333	INSTALAÇÃO DE BRACKETS/RACKS (RACK FORNECIMENTO PELA UDESC)	UNIDADE / SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	4	R\$	413,48	R\$	1.653,92
			334	INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35150502	4	R\$	157,21	R\$	628,84
			335	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.5e	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030005	4	R\$	916,17	R\$	3.664,68
			336	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 T568A/B	UNIDADE / SERVIÇO	FURUKAWA/35030006	4	R\$	1.278,82	R\$	5.115,28
			337	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ATÉ DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	4	R\$	684,04	R\$	2.736,16
			338	ORGANIZAÇÃO DE CABOS EM ARMÁRIOS (BRACKETS) ACIMA DE 12U SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	SERVIÇO	PROPRIA.N.A.	2	R\$	1.291,77	R\$	2.583,54

ANEXO DA ARP

339	CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICADOR	UNIDADE / SERVIÇO	PRÓPRIA/N.A.	12	R\$	85,89	R\$	1.030,88
340	SERVIÇO DE FUSÃO ÓPTICA	SERVIÇO	PRÓPRIA/N.A.	12	R\$	81,32	R\$	975,84
341	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO EXTERNO (AUTOSUSTENTÁVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/17045113	200	R\$	23,66	R\$	4.732,00
342	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO SM 12 FIBRAS USO INTERNO (FLEXIVEL)	Metro Linear	FURUKAWA/28070029	200	R\$	24,79	R\$	4.958,00
343	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO EXTERNO ANTI-ROEDORES (COM GELEIA DE P	Metro Linear	FURUKAWA/28233034	200	R\$	62,42	R\$	12.484,00
344	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO MM 12 FIBRAS USO INTERNO (SEM GELEIA DE PETRÓLEO)	Metro Linear	FURUKAWA/28370028	200	R\$	32,66	R\$	6.532,00
345	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA CONCRETO	UNIDADE / SERVIÇO	VOLTZR1/R2/SIMPLES	8	R\$	562,51	R\$	4.420,08
346	ENTRADA AÉREA EM EDIFÍCIO	UNIDADE / SERVIÇO	PRÓPRIA/N.A.	2	R\$	1.097,50	R\$	2.195,00
347	ABERTURA DE VALA EM SOLO ASFÁLTICO	Metro Linear	PRÓPRIA/N.A.	100	R\$	229,04	R\$	22.904,00
348	ABERTURA DE VALA EM SOLO BRUTO	Metro Linear	PRÓPRIA/N.A.	100	R\$	128,83	R\$	12.883,00
349	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/2" NA VALA	Metro Linear	KANAFLEXKANADUTO	200	R\$	23,10	R\$	4.620,00
350	FIXAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO	SERVIÇO	PRÓPRIA/N.A.	20	R\$	213,77	R\$	4.275,40
351	TROCA DE BATERIAS EM NOBREAKS/BANCO DE BATERIAS	SERVIÇO	PRÓPRIA/N.A.	2	R\$	233,81	R\$	467,62
TOTAL								R\$ 5.141.669,28