



PLANILHA DE PREÇOS

	TECNOCOMP TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA CNPJ: 54.892.252/0001-00 (Fornecedor)	SISTEK - INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRICAS E DE TELECOMUNICACAO LTDA CNPJ: 58.110.313/0001-82 (Fornecedor)	INFRA-SERVE COMERCIO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA CNPJ: 08.739.584/0001-23 (Fornecedor)	ATAI MANUTENCAO E INSTALACAO ELETROHIDRAULICA LTDA CNPJ: 74.268.871/0001-27 (Fornecedor)	MEDIANA
VALOR TOTAL PARA FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	R\$ 5.274.858,10	R\$ 3.220.089,13	R\$ 7.418.405,00	R\$ 3.565.041,99	4.419.950,05
VALOR TOTAL PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 6.899.547,56	R\$ 6.299.614,43	R\$ 5.950.421,00	R\$ 6.449.162,91	6.374.388,67
VALOR TOTAL PARA FORNECIMENTO DE SERVIÇOS E MATERIAIS	R\$ 12.174.405,66	R\$ 9.519.703,56	R\$ 13.368.826,00	R\$ 10.014.204,90	10.794.338,72

VALOR TOTAL ESTIMADO PARA RESERVA ORÇAMENTÁRIA (SERVIÇOS E MATERIAIS)

R\$ 10.794.338,72

ITEM	DESCRIÇÃO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	TECNOCOMP TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA CNPJ: 54.892.252/0001-00 (Fornecedor)		SISTEK - INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRICAS E DE TELECOMUNICACAO LTDA CNPJ: 58.110.313/0001-82 (Fornecedor)		INFRA-SERVE COMERCIO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA CNPJ: 08.739.584/0001-23 (Fornecedor)		ATAI MANUTENCAO E INSTALACAO ELETROHIDRAULICA LTDA CNPJ: 74.268.871/0001-27 (Fornecedor)		MEDIANA	
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	MEDIANA UNITÁRIA (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
14.2.1	Deslocamento para vistoria de levantamento	Km	5,950	1,94	11.543,00	16,47	97.996,50	3,50	20.825,00	17,53	104.303,50	9,99	59.410,75
14.2.2	Vistoria Técnica de levantamento	hora	125	248,18	31.022,50	106,00	13.250,00	75,00	9.375,00	116,22	14.527,50	111,11	13.888,75
14.2.3	Deslocamento para prestação de serviço	Km	8,500	1,94	16.490,00	8,47	71.995,00	3,50	29.750,00	9,43	80.155,00	5,99	50.872,50
14.2.4	Projeto Executivo de até 8 pontos	unitário	10	4.058,97	40.589,70	701,69	7.016,90	3.500,00	35.000,00	822,70	8.227,00	2.161,35	21.613,50
14.2.5	Projeto Executivo de 9 a 24 pontos	unitário	10	6.088,46	60.884,60	1.016,95	10.169,50	4.500,00	45.000,00	1.099,04	10.990,40	2.799,52	27.995,20
14.2.6	Projeto Executivo de 25 a 48 pontos	unitário	8	9.132,69	73.061,52	1.457,63	11.661,04	7.500,00	60.000,00	1.630,59	13.044,72	4.565,30	36.522,36
14.2.7	Projeto Executivo de 49 a 96 pontos	unitário	12	13.699,03	164.388,36	1.779,66	21.355,92	8.700,00	104.400,00	1.847,27	22.167,24	5.273,64	63.283,62
14.2.8	Projeto Executivo de 97 a 300 pontos	unitário	5	17.427,00	87.135,00	2.372,88	11.864,40	10.250,00	51.250,00	2.543,49	12.717,45	6.396,75	31.983,73
14.2.9	Projeto Executivo de mais de 300 pontos	unitário	2	34.854,00	69.708,00	4.745,76	9.491,52	12.500,00	25.000,00	5.330,85	10.661,70	8.915,43	17.830,85
14.2.10	Site Survey	hora	50	256,73	12.836,50	128,81	6.440,50	125,00	6.250,00	136,99	6.849,50	132,90	6.645,00

14.2.11	As Built de até 8 pontos	unitário	20	2.029,49	40.589,80	1.016,95	20.339,00	3.200,00	64.000,00	1.018,53	20.370,60	1.524,01	30.480,20
14.2.12	As Built de 9 a 24 pontos	unitário	10	3.044,23	30.442,30	1.067,80	10.678,00	4.200,00	42.000,00	1.061,07	10.610,70	2.056,02	20.560,15
14.2.13	As Built de 25 a 48 pontos	unitário	8	4.566,35	36.530,80	1.084,75	8.678,00	5.200,00	41.600,00	1.127,29	9.018,32	2.846,82	22.774,56
14.2.14	As Built de 49 a 96 pontos	unitário	10	6.849,52	68.495,20	1.864,41	18.644,10	10.250,00	102.500,00	1.914,66	19.146,60	4.382,09	43.820,90
14.2.15	As Built de 97 a 300 pontos	unitário	5	8.713,50	43.567,50	2.372,88	11.864,40	15.000,00	75.000,00	2.378,25	11.891,25	5.545,88	27.729,38
14.2.16	As Built de mais de 300 pontos	unitário	2	17.427,00	34.854,00	3.559,32	7.118,64	17.500,00	35.000,00	4.173,23	8.346,46	10.800,12	21.600,23
14.2.17	Passagem de cabo CAT 5e	metro	4.250	5,24	22.270,00	4,64	19.720,00	12,00	51.000,00	5,17	21.972,50	5,21	22.121,25
14.2.18	Passagem de cabo CAT 6	metro	68.250	5,46	372.645,00	4,64	316.680,00	15,00	1.023.750,00	5,45	371.962,50	5,46	372.303,75
14.2.19	Passagem de cabo óptico com 04 fibras	metro	1.875	17,42	32.662,50	9,97	18.693,75	15,00	28.125,00	11,73	21.993,75	13,37	25.059,38
14.2.20	Identificação e conectorização de pontos CAT 5e	unitário	225	50,85	11.441,25	62,71	14.109,75	45,00	10.125,00	68,20	15.345,00	56,78	12.775,50
14.2.21	Identificação e conectorização de pontos CAT 6	unitário	2.125	50,85	108.056,25	86,44	183.685,00	65,00	138.125,00	99,97	212.436,25	75,72	160.905,00
14.2.22	Identificação e fusão de cabo óptico com 4 fibras	unitário	45	67,79	3.050,55	252,75	11.373,75	245,00	11.025,00	295,05	13.277,25	248,88	11.199,38
14.2.23	Passagem de cabo para instalações elétricas	metro	123.000	5,24	644.520,00	3,93	483.390,00	5,00	615.000,00	4,60	565.800,00	4,80	590.400,00
14.2.24	Instalação e identificação de tomada padrão brasileiro (NBR14136) polarizado 10A e 20A	unitário	6.375	50,85	324.168,75	42,37	270.108,75	55,00	350.625,00	42,30	269.662,50	46,61	297.138,75
14.2.25	Instalação de eletroduto diâmetro de 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	450	40,68	18.306,00	11,82	5.319,00	25,00	11.250,00	12,92	5.814,00	18,96	8.532,00
14.2.26	Instalação de eletroduto diâmetro de 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	6.750	40,68	274.590,00	24,07	162.472,50	30,00	202.500,00	27,12	183.060,00	28,56	192.780,00
14.2.27	Instalação de eletroduto diâmetro de 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	200	50,85	10.170,00	19,74	3.948,00	45,00	9.000,00	19,86	3.972,00	32,43	6.486,00

14.2.28	Instalação de eletroduto diâmetro de 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	200	50,85	10.170,00	23,65	4.730,00	55,00	11.000,00	27,87	5.574,00	39,36	7.872,00
14.2.29	Instalação de eletroduto diâmetro de 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	500	56,96	28.480,00	31,56	15.780,00	65,00	32.500,00	36,85	18.425,00	46,91	23.452,50
14.2.30	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 3/4" com acessórios de fixação	metro	100	40,68	4.068,00	7,91	791,00	15,00	1.500,00	8,23	823,00	11,62	1.161,50
14.2.31	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1" com acessórios de fixação	metro	2.500	40,68	101.700,00	15,19	37.975,00	15,00	37.500,00	15,93	39.825,00	15,56	38.900,00
14.2.32	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1 1/4" com acessórios de fixação	metro	50	50,85	2.542,50	11,82	591,00	20,00	1.000,00	11,97	598,50	15,99	799,25
14.2.33	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 1 1/2" com acessórios de fixação	metro	100	50,85	5.085,00	13,82	1.382,00	25,00	2.500,00	15,60	1.560,00	20,30	2.030,00
14.2.34	Instalação de eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC branca de 2" com acessórios de fixação	metro	200	56,96	11.392,00	17,74	3.548,00	45,00	9.000,00	19,22	3.844,00	32,11	6.422,00
14.2.35	Instalação de eletrocalha de 50 x 50 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	1.200	81,36	97.632,00	35,49	42.588,00	75,00	90.000,00	35,51	42.612,00	55,26	66.306,00
14.2.36	Instalação de eletrocalha de 100 x 50 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3.000	81,36	244.080,00	57,80	173.400,00	75,00	225.000,00	60,25	180.750,00	67,63	202.875,00
14.2.37	Instalação de eletrocalha de 100 x 100 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3.450	91,53	315.778,50	60,78	209.691,00	75,00	258.750,00	69,05	238.222,50	72,03	248.486,25
14.2.38	Instalação de eletrocalha de 200 x 100 com acessórios de fixação, união e derivação	metro	240	91,53	21.967,20	42,59	10.221,60	105,00	25.200,00	43,40	10.416,00	67,47	16.191,60
14.2.39	Instalação de rodapé metálico 2x30x30x90x1500mm com tampa e acessórios	metro	225	50,85	11.441,25	12,57	2.828,25	75,00	16.875,00	14,56	3.276,00	32,71	7.358,63
14.2.40	Instalação de rodapé metálico 2x40x40x2000mm com tampa e acessórios	metro	150	50,85	7.627,50	16,77	2.515,50	85,00	12.750,00	17,43	2.614,50	34,14	5.121,00
14.2.41	Instalação de rodapé metálico 2x73x23x3000mm com tampa e acessórios	metro	3.150	50,85	160.177,50	17,19	54.148,50	95,00	299.250,00	17,68	55.692,00	34,27	107.934,75
14.2.42	Instalação de um ponto de aterramento	unitário	30	610,20	18.306,00	93,69	2.810,70	155,00	4.650,00	108,52	3.255,60	131,76	3.952,80
14.2.43	Instalação de eletroduto de PEAD de 40mm enterrado	metro	150	81,36	12.204,00	36,04	5.406,00	225,00	33.750,00	41,89	6.283,50	61,63	9.243,75
14.2.44	Instalação e identificação de quadro com 48 disjuntores de 20A, 4 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	15	813,60	12.204,00	1.538,46	23.076,90	2.750,00	41.250,00	1.835,09	27.526,35	1.686,78	25.301,63

14.2.45	Instalação e identificação de quadro com 36 disjuntores de 20A, 3 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	9	813,60	7.322,40	1.898,31	17.084,79	2.750,00	24.750,00	1.980,45	17.824,05	1.939,38	17.454,42
14.2.46	Instalação e identificação de quadro com 24 disjuntores de 20A e 2 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	9	610,20	5.491,80	1.864,41	16.779,69	2.750,00	24.750,00	1.972,85	17.755,65	1.918,63	17.267,67
14.2.47	Instalação e identificação de quadro com 12 disjuntores de 20A e 1 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	5	610,20	3.051,00	923,08	4.615,40	2.000,00	10.000,00	1.065,36	5.326,80	994,22	4.971,10
14.2.48	Instalação e identificação de quadro com 6 disjuntores de 20A e 1 DDR de 63A, 4DPS e reversora	unitário	4	406,80	1.627,20	472,53	1.890,12	1.750,00	7.000,00	495,17	1.980,68	483,85	1.935,40
14.2.49	Instalação de DDR de 63 A (reposição)	unitário	38	248,18	9.430,84	76,92	2.922,96	425,00	16.150,00	77,31	2.937,78	162,75	6.184,31
14.2.50	Instalação de disjuntor de proteção principal	unitário	38	248,18	9.430,84	109,89	4.175,82	425,00	16.150,00	110,01	4.180,38	179,10	6.805,61
14.2.51	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 c/ 4 tomadas elétricas (ponto p/ desktop)	unitário	1.250	203,40	254.250,00	128,81	161.012,50	550,00	687.500,00	134,14	167.675,00	168,77	210.962,50
14.2.52	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 + CAT 5e c/ 4 tomadas elétricas (ponto p/ desktop)	unitário	150	203,40	30.510,00	50,85	7.627,50	550,00	82.500,00	56,72	8.508,00	130,06	19.509,00
14.2.53	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ impressora c/ 1 tomada elétrica de circuito exclusivo (p/ impressora de grande porte)	unitário	150	162,72	24.408,00	50,85	7.627,50	750,00	112.500,00	60,28	9.042,00	111,50	16.725,00
14.2.54	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ impressora c/ 1 tomadas elétricas de circuito exclusivo (p/ impressora de pequeno porte)	unitário	25	162,72	4.068,00	91,53	2.288,25	550,00	13.750,00	102,35	2.558,75	132,54	3.313,38
14.2.55	Instalação de infraestrutura p/ ponto c/ 2 tomadas elétricas de circuito exclusivo para rack	unitário	68	162,72	11.064,96	105,08	7.145,44	750,00	51.000,00	117,25	7.973,00	139,99	9.518,98
14.2.56	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 5e para voz	unitário	23	162,72	3.742,56	19,82	455,86	550,00	12.650,00	22,97	528,31	92,85	2.135,44
14.2.57	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 p/ wi-fi	unitário	128	162,72	20.828,16	118,64	15.185,92	550,00	70.400,00	124,87	15.983,36	143,80	18.405,76
14.2.58	Instalação de infraestrutura p/ ponto CAT 6 c/ 2 tomadas elétricas (p/ raspberry e TV)	unitário	45	162,72	7.322,40	118,64	5.338,80	750,00	33.750,00	123,00	5.535,00	142,86	6.428,70
14.2.59	Instalação e identificação de rack 19"x44Ux970mm completo	unitário	10	877,53	8.775,30	398,27	3.982,70	3.450,00	34.500,00	454,21	4.542,10	665,87	6.658,70
14.2.60	Instalação e identificação de rack 19"x40Ux970mm completo	unitário	8	877,53	7.020,24	573,33	4.586,64	3.450,00	27.600,00	660,44	5.283,52	768,99	6.151,88
14.2.61	Instalação e identificação de rack 19"x36Ux970mm completo	unitário	8	877,53	7.020,24	573,33	4.586,64	3.450,00	27.600,00	678,07	5.424,56	777,80	6.222,40

14.2.62	Instalação e identificação de rack 19"x16Ux970mm completo	unitário	5	610,20	3.051,00	272,09	1.360,45	2.450,00	12.250,00	290,31	1.451,55	450,26	2.251,28
14.2.63	Instalação e identificação de rack 19"x16Ux570mm completo	unitário	9	610,20	5.491,80	511,90	4.607,10	2.450,00	22.050,00	518,79	4.669,11	564,50	5.080,46
14.2.64	Instalação e identificação de rack 19"x12Ux570mm completo	unitário	6	610,20	3.661,20	239,44	1.436,64	2.000,00	12.000,00	241,55	1.449,30	425,88	2.555,25
14.2.65	Instalação e identificação de rack 19"x6Ux570mm completo	unitário	4	610,20	2.440,80	217,67	870,68	2.000,00	8.000,00	229,89	919,56	420,05	1.680,18
14.2.66	Instalação e identificação de patch panel 24 portas RJ-45 CAT 5e	unitário	29	813,60	23.594,40	183,78	5.329,62	655,00	18.995,00	197,28	5.721,12	426,14	12.358,06
14.2.67	Instalação e identificação de patch cable CAT 5e RJ-45/RJ45C com 1,5m [patch cable telefonia – lig voice panel- patch panel (ponto)]	unitário	300	50,85	15.255,00	4,68	1.404,00	125,00	37.500,00	5,50	1.650,00	28,18	8.452,50
14.2.68	Instalação de patch panel 24 portas RJ-45 CAT 6	unitário	125	813,60	101.700,00	406,78	50.847,50	125,00	15.625,00	452,24	56.530,00	429,51	53.688,75
14.2.69	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 1,5m	unitário	3.250	40,68	132.210,00	10,58	34.385,00	125,00	406.250,00	12,39	40.267,50	26,54	86.238,75
14.2.70	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 2,5m	unitário	3.000	40,68	122.040,00	10,68	32.040,00	125,00	375.000,00	11,49	34.470,00	26,09	78.255,00
14.2.71	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 3m	unitário	38	40,68	1.545,84	11,69	444,22	125,00	4.750,00	11,97	454,86	26,33	1.000,35
14.2.72	Instalação e identificação de patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 5m	unitário	38	40,68	1.545,84	12,03	457,14	125,00	4.750,00	12,02	456,76	26,36	1.001,49
14.2.73	Instalação de painel passa cabos com tampa removível de 1U	unitário	160	50,85	8.136,00	28,57	4.571,20	125,00	20.000,00	32,38	5.180,80	41,62	6.658,40
14.2.74	Instalação de calha com 8 tomadas polarizadas	unitário	38	50,85	1.932,30	37,84	1.437,92	220,00	8.360,00	43,52	1.653,76	47,19	1.793,03
14.2.75	Instalação de bandeja deslizante para rack de 19" x 970mm	unitário	9	50,85	457,65	94,92	854,28	175,00	1.575,00	98,38	885,42	96,65	869,85
14.2.76	Instalação e identificação de DIO módulo básico para rack 19" para até 24 fibras	unitário	23	50,85	1.169,55	542,37	12.474,51	750,00	17.250,00	547,71	12.597,33	545,04	12.535,92
14.2.77	Instalação e identificação de DIO módulo básico para até 6 fibras	unitário	14	50,85	711,90	237,36	3.323,04	550,00	7.700,00	251,11	3.515,54	244,24	3.419,29
14.2.78	Instalação e identificação de cordão óptico duplex com 2,5m	unitário	135	50,85	6.864,75	10,99	1.483,65	345,00	46.575,00	11,06	1.493,10	30,96	4.178,93

14.2.79	Instalação e identificação de cordão óptico duplex com 10m	unitário	30	50,85	1.525,50	33,90	1.017,00	245,00	7.350,00	39,42	1.182,60	45,14	1.354,05
14.2.80	Testes de ponto CAT 5e	unitário	150	71,30	10.695,00	28,81	4.321,50	55,00	8.250,00	31,28	4.692,00	43,14	6.471,00
14.2.81	Testes de ponto CAT 6	unitário	2.125	71,30	151.512,50	36,61	77.796,25	75,00	159.375,00	40,79	86.678,75	56,05	119.095,63
14.2.82	Testes de tomada elétrica	unitário	6.375	40,68	259.335,00	18,68	119.085,00	55,00	350.625,00	21,68	138.210,00	31,18	198.772,50
14.2.83	Instalação de cooler individual 12X12 cm para rack – material de reposição	unitário	75	50,85	3.813,75	5,49	411,75	225,00	16.875,00	6,00	450,00	28,43	2.131,88
14.2.84	Instalação de disjuntor monopolar de 20 A (reposição)	unitário	47	50,85	2.389,95	3,96	186,12	175,00	8.225,00	4,13	194,11	27,49	1.292,03
14.2.85	Medição de aterramento	unitário	20	406,80	8.136,00	108,47	2.169,40	750,00	15.000,00	111,13	2.222,60	258,97	5.179,30
14.2.86	Instalação de DPS no quadro elétrico (retrofit)	unitário	30	50,85	1.525,50	33,90	1.017,00	950,00	28.500,00	40,06	1.201,80	45,46	1.363,65
14.2.87	Instalação de poste condutor (torre) com acessórios de montagem e acabamento, tomadas e pontos de rede	unitário	34	813,60	27.662,40	26,37	896,58	1.200,00	40.800,00	26,70	907,80	420,15	14.285,10
14.2.88	Instalação de switch (48 portas)	unitário	30	610,20	18.306,00	703,30	21.099,00	1.200,00	36.000,00	704,85	21.145,50	704,08	21.122,25
14.2.89	Instalação de switch (24 portas)	unitário	30	406,80	12.204,00	571,43	17.142,90	1.200,00	36.000,00	675,32	20.259,60	623,38	18.701,25
14.2.90	Substituição de ativos de rede – switch de 48 portas Conforme descrição no item 12.1.	unitário	20	813,60	16.272,00	703,30	14.066,00	750,00	15.000,00	741,04	14.820,80	745,52	14.910,40
14.2.91	Substituição de ativos de rede – switch de 24 portas Conforme descrição no item 12.1.	unitário	20	610,20	12.204,00	571,43	11.428,60	750,00	15.000,00	664,93	13.298,60	637,57	12.751,30
14.2.92	Substituição de ativos / equipamentos instalados no rack PABX ou gateway ATA conforme descrição no item 12.1.	unitário	20	1.627,20	32.544,00	505,49	10.109,80	1.250,00	25.000,00	585,42	11.708,40	917,71	18.354,20
14.2.93	Desmontagem do sistema de tubulação, eletrocalhas, racks, quadro elétrico, cabeamento de dados, voz e de elétrica e demais componentes que compoñham a rede para retirada e descarte (TI verde), no caso de desocupação de espaços ou de todo o imóvel.	por ponto estruturado	255	244,08	62.240,40	61,54	15.692,70	145,00	36.975,00	68,72	17.523,60	106,86	27.249,30
14.2.94	Manutenção de quadro elétrico de TI, com reaperto das conexões de entrada, conexões de saída, fases neutros e terras	por quadro	24	711,90	17.085,60	1.934,07	46.417,68	450,00	10.800,00	2.104,21	50.501,04	1.322,99	31.751,64
14.2.95	Serviço de furo em laje para prumada vertical com diâmetro de 3"	unitário	50	1.627,20	81.360,00	661,02	33.051,00	750,00	37.500,00	679,97	33.998,50	714,99	35.749,25
VALOR TOTAL PARA FORNECIMENTO DE SERVIÇOS				5.274.858,10		3.220.089,13		7.418.405,00		3.565.041,99		4.419.950,05	

ITEM	DESCRIÇÃO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	TECNOCOMP TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA CNPJ: 54.892.252/0001-00 (Fornecedor)		SISTEK - INSTALACAO E MANUTENCAO DE REDES ELETRICAS E DE TELECOMUNICACAO LTDA CNPJ: 58.110.313/0001-82 (Fornecedor)		INFRA-SERVE COMERCIO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA CNPJ: 08.739.584/0001-23 (Fornecedor)		ATAI MANUTENCAO E INSTALACAO ELETROHIDRAULICA LTDA CNPJ: 74.268.871/0001-27 (Fornecedor)		MEDIANA	
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	MEDIANA UNITÁRIA (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
14.3.1	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	150	68,63	10.294,50	41,96	6.294,00	46,70	7.005,00	35,81	5.371,50	44,33	6.649,50
14.3.2	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3.000	94,55	283.650,00	52,05	156.150,00	66,70	200.100,00	52,27	156.810,00	59,49	178.455,00
14.3.3	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	50	213,50	10.675,00	68,86	3.443,00	92,70	4.635,00	69,30	3.465,00	81,00	4.050,00
14.3.4	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	50	259,25	12.962,50	83,91	4.195,50	108,70	5.435,00	87,70	4.385,00	98,20	4.910,00
14.3.5	Eletroduto rígido de aço galv. a fogo diâm. 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	100	289,75	28.975,00	126,04	12.604,00	133,30	13.330,00	129,02	12.902,00	131,16	13.116,00
14.3.6	Caixa de passagem com tampa 30cmx30cmx12cm	unitário	25	279,89	6.997,25	262,49	6.562,25	150,00	3.750,00	265,81	6.645,25	264,15	6.603,75
14.3.7	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 3/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	300	39,41	11.823,00	37,84	11.352,00	28,00	8.400,00	38,43	11.529,00	38,14	11.440,50
14.3.8	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	3.750	47,69	178.837,50	51,78	194.175,00	14,70	55.125,00	48,25	180.937,50	47,97	179.887,50
14.3.9	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1 1/4" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	150	74,58	11.187,00	61,66	9.249,00	48,70	7.305,00	66,09	9.913,50	63,88	9.581,25
14.3.10	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 1 1/2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	150	92,01	13.801,50	72,65	10.897,50	40,00	6.000,00	71,67	10.750,50	72,16	10.824,00
14.3.11	Eletroduto rígido de aço galv. Eletrolítico diâm. 2" com acessórios de fixação, união e derivação	metro	400	113,51	45.404,00	98,38	39.352,00	60,00	24.000,00	104,98	41.992,00	101,68	40.672,00
14.3.12	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza ou branca de 3/4" com acessórios de fixação	metro	100	37,02	3.702,00	25,48	2.548,00	46,70	4.670,00	26,19	2.619,00	31,61	3.160,50
14.3.13	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza ou branca de 1" com acessórios de fixação	metro	2.500	50,97	127.425,00	42,22	105.550,00	58,70	146.750,00	43,53	108.825,00	47,25	118.125,00
14.3.14	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 1 1/4" com acessórios de fixação	metro	50	70,00	3.500,00	33,06	1.653,00	86,70	4.335,00	30,02	1.501,00	51,53	2.576,50
14.3.15	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 1 1/2" com acessórios de fixação	metro	100	86,24	8.624,00	44,05	4.405,00	73,30	7.330,00	45,80	4.580,00	59,55	5.955,00

<b>14.3.16</b>	Eletroduto flexível metálico c/ capa de PVC cinza, branca ou preta de 2" com acessórios de fixação	metro	200	95,01	19.002,00	54,92	10.984,00	166,70	33.340,00	55,82	11.164,00	75,42	15.083,00
<b>14.3.17</b>	Conector macho metálico de 3/4" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	200	2,84	568,00	12,79	2.558,00	60,00	12.000,00	11,83	2.366,00	12,31	2.462,00
<b>14.3.18</b>	Conector macho metálico de 1" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	3.000	3,41	10.230,00	25,23	75.690,00	60,00	180.000,00	23,92	71.760,00	24,58	73.725,00
<b>14.3.19</b>	Conector macho metálico de 1 1/4" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	50	8,24	412,00	57,48	2.874,00	60,00	3.000,00	58,03	2.901,50	57,76	2.887,75
<b>14.3.20</b>	Conector macho metálico de 1 1/2" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	50	9,57	478,50	64,85	3.242,50	60,00	3.000,00	67,27	3.363,50	62,43	3.121,25
<b>14.3.21</b>	Conector macho metálico de 2" c/ rosca em alumínio p/ eletroduto flexível	unitário	200	15,30	3.060,00	72,41	14.482,00	60,00	12.000,00	76,89	15.378,00	66,21	13.241,00
<b>14.3.22</b>	Condulete múltiplo em alumínio tipo "X" de 3/4" - 5 furos	unitário	250	14,90	3.725,00	12,05	3.012,50	30,00	7.500,00	11,71	2.927,50	13,48	3.368,75
<b>14.3.23</b>	Condulete múltiplo em alumínio tipo "X" de 1" - 5 furos	unitário	6.250	20,82	130.125,00	19,64	122.750,00	30,00	187.500,00	19,09	119.312,50	20,23	126.437,50
<b>14.3.24</b>	Condulete múltiplo em alumínio tipo "X" de 1 1/4" - 5 furos	unitário	50	54,78	2.739,00	17,84	892,00	40,00	2.000,00	18,64	932,00	29,32	1.466,00
<b>14.3.25</b>	Condulete múltiplo em alumínio tipo "X" de 1 1/2" - 5 furos	unitário	50	64,60	3.230,00	36,67	1.833,50	40,00	2.000,00	36,16	1.808,00	38,34	1.916,75
<b>14.3.26</b>	Condulete múltiplo em alumínio tipo "X" de 2" - 5 furos	unitário	100	71,53	7.153,00	55,60	5.560,00	50,00	5.000,00	53,20	5.320,00	54,40	5.440,00
<b>14.3.27</b>	Tampa cega para condulete de 3/4"	unitário	50	4,17	208,50	4,67	233,50	10,00	500,00	4,43	221,50	4,55	227,50
<b>14.3.28</b>	Tampa cega para condulete de 1"	unitário	675	5,28	3.564,00	8,13	5.487,75	10,00	6.750,00	7,42	5.008,50	7,78	5.248,13
<b>14.3.29</b>	Tampa cega para condulete de 1 1/4"	unitário	63	5,83	367,29	10,79	679,77	10,00	630,00	11,11	699,93	10,40	654,89
<b>14.3.30</b>	Tampa cega para condulete de 1 1/2"	unitário	38	6,12	232,56	15,23	578,74	10,00	380,00	14,79	562,02	12,40	471,01
<b>14.3.31</b>	Tampa cega para condulete de 2"	unitário	100	12,69	1.269,00	16,56	1.656,00	10,00	1.000,00	15,16	1.516,00	13,93	1.392,50
<b>14.3.32</b>	Tampa para condulete de 1" com 1 furo para conector RJ45	unitário	1.600	17,76	28.416,00	6,47	10.352,00	12,00	19.200,00	6,75	10.800,00	9,38	15.000,00



<b>14.3.33</b>	Tampa para condutele de 1" com 2 furos para conector RJ45	unitário	200	17,76	3.552,00	7,44	1.488,00	18,00	3.600,00	7,38	1.476,00	12,60	2.520,00
<b>14.3.34</b>	Tampa para condutele de 3/4" com 1 furo para tomada elétrica	unitário	40	8,45	338,00	4,67	186,80	30,00	1.200,00	4,25	170,00	6,56	262,40
<b>14.3.35</b>	Tampa para condutele de 1" com 1 furo para tomada elétrica	unitário	113	20,82	2.352,66	7,44	840,72	12,00	1.356,00	6,91	780,83	9,72	1.098,36
<b>14.3.36</b>	Tampa para condutele de 1" com 2 furos para tomada elétrica	unitário	3.000	20,82	62.460,00	11,80	35.400,00	10,00	30.000,00	11,10	33.300,00	11,45	34.350,00
<b>14.3.37</b>	Suporte para condutele de 1" para 1 conector RJ45	unitário	800	8,39	6.712,00	3,60	2.880,00	14,00	11.200,00	3,83	3.064,00	6,11	4.888,00
<b>14.3.38</b>	Suporte para condutele de 1" para 2 conectores RJ45	unitário	50	8,39	419,50	5,41	270,50	14,00	700,00	5,08	254,00	6,90	345,00
<b>14.3.39</b>	Eletrocalha perfurada de 50 x 50mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	600	109,80	65.880,00	43,80	26.280,00	53,30	31.980,00	46,78	28.068,00	50,04	30.024,00
<b>14.3.40</b>	Eletrocalha perfurada de 100 x 50mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	2.000	170,80	341.600,00	56,68	113.360,00	66,70	133.400,00	55,58	111.160,00	61,69	123.380,00
<b>14.3.41</b>	Eletrocalha perfurada de 100 x 100mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	2.300	343,13	789.199,00	82,45	189.635,00	93,30	214.590,00	80,55	185.265,00	87,88	202.112,50
<b>14.3.42</b>	Eletrocalha perfurada de 200 x 100mm (Chapa 18-1,25mm)	metro	120	457,50	54.900,00	103,06	12.367,20	124,00	14.880,00	100,86	12.103,20	113,53	13.623,60
<b>14.3.43</b>	Eletrocalha lisa de 50 x 50mm	metro	600	109,80	65.880,00	43,80	26.280,00	53,30	31.980,00	41,32	24.792,00	48,55	29.130,00
<b>14.3.44</b>	Eletrocalha lisa de 100 x 50mm	metro	1.000	170,80	170.800,00	56,68	56.680,00	66,70	66.700,00	59,13	59.130,00	62,92	62.915,00
<b>14.3.45</b>	Eletrocalha lisa de 100 x 100mm	metro	1.150	343,13	394.599,50	82,45	94.817,50	93,30	107.295,00	88,20	101.430,00	90,75	104.362,50
<b>14.3.46</b>	Eletrocalha lisa de 200 x 100mm	metro	120	457,50	54.900,00	108,22	12.986,40	124,00	14.880,00	98,91	11.869,20	116,11	13.933,20
<b>14.3.47</b>	Rodapé metálico 2x30x30x90x1500mm com tampa e acessórios	metro	150	274,50	41.175,00	90,45	13.567,50	125,00	18.750,00	88,84	13.326,00	107,73	16.158,75
<b>14.3.48</b>	Rodapé metálico 2x40x40x2000mm com tampa e acessórios	metro	100	335,50	33.550,00	138,45	13.845,00	135,00	13.500,00	146,58	14.658,00	142,52	14.251,50
<b>14.3.49</b>	Rodapé metálico 2x73x23x3000mm com tampa e acessórios	metro	2.100	381,25	800.625,00	156,32	328.272,00	145,00	304.500,00	144,80	304.080,00	150,66	316.386,00

<b>14.3.50</b>	Tampa de eletrocalha tipo pressão 50mm	metro	375	68,63	25.736,25	9,51	3.566,25	30,00	11.250,00	9,58	3.592,50	19,79	7.421,25
<b>14.3.51</b>	Tampa de eletrocalha tipo pressão 100mm	metro	650	83,88	54.522,00	13,84	8.996,00	40,00	26.000,00	12,89	8.378,50	26,92	17.498,00
<b>14.3.52</b>	Tampa de eletrocalha tipo pressão 200mm	metro	240	99,13	23.791,20	22,49	5.397,60	50,00	12.000,00	23,82	5.716,80	36,91	8.858,40
<b>14.3.53</b>	"T" horizontal 90° 50 x 50mm	unitário	15	89,37	1.340,55	42,16	632,40	40,00	600,00	38,95	584,25	41,08	616,20
<b>14.3.54</b>	"T" horizontal 90° 100 x 50mm	unitário	15	102,94	1.544,10	54,05	810,75	50,00	750,00	52,72	790,80	53,39	800,78
<b>14.3.55</b>	"T" horizontal 90° 100 x 100mm	unitário	15	133,82	2.007,30	70,27	1.054,05	54,00	810,00	74,75	1.121,25	72,51	1.087,65
<b>14.3.56</b>	"T" horizontal 90° 200 x 100mm	unitário	15	192,15	2.882,25	100,90	1.513,50	70,00	1.050,00	106,29	1.594,35	103,60	1.553,93
<b>14.3.57</b>	"T" vertical de descida de 50 x 50mm	unitário	15	138,78	2.081,70	63,06	945,90	50,00	750,00	66,08	991,20	64,57	968,55
<b>14.3.58</b>	"T" vertical de descida de 100 x 50mm	unitário	30	155,55	4.666,50	72,07	2.162,10	60,00	1.800,00	70,70	2.121,00	71,39	2.141,55
<b>14.3.59</b>	"T" vertical de descida de 100 x 100mm	unitário	15	178,43	2.676,45	93,69	1.405,35	80,00	1.200,00	88,76	1.331,40	91,23	1.368,38
<b>14.3.60</b>	"T" vertical de descida de 200 x 100mm	unitário	15	212,06	3.180,90	117,12	1.756,80	90,00	1.350,00	116,49	1.747,35	116,81	1.752,08
<b>14.3.61</b>	Cruzeta 90° 50 x 50mm	unitário	10	107,24	1.072,40	65,59	655,90	60,00	600,00	66,21	662,10	65,90	659,00
<b>14.3.62</b>	Cruzeta 90° 100 x 50mm	unitário	10	123,53	1.235,30	79,28	792,80	60,00	600,00	84,11	841,10	81,70	816,95
<b>14.3.63</b>	Cruzeta 90° 100 x 100mm	unitário	25	160,59	4.014,75	96,94	2.423,50	60,00	1.500,00	102,74	2.568,50	99,84	2.496,00
<b>14.3.64</b>	Cruzeta 90° 200 x 100mm	unitário	10	230,58	2.305,80	129,37	1.293,70	70,00	700,00	129,36	1.293,60	129,37	1.293,65
<b>14.3.65</b>	Curva de inversão 90° 50 x 50mm	unitário	18	111,02	1.998,36	40,00	720,00	40,00	720,00	37,65	677,70	40,00	720,00
<b>14.3.66</b>	Curva de inversão 90° 100 x 50mm	unitário	15	124,44	1.866,60	48,29	724,35	50,00	750,00	51,50	772,50	50,75	761,25

<b>14.3.67</b>	Curva de inversão 90° 100 x 100mm	unitário	15	142,74	2.141,10	66,67	1.000,05	70,00	1.050,00	67,21	1.008,15	68,61	1.029,08
<b>14.3.68</b>	Curva de inversão 90° 200 x 100mm	unitário	12	169,65	2.035,80	84,68	1.016,16	70,00	840,00	90,85	1.090,20	87,77	1.053,18
<b>14.3.69</b>	Curva horizontal 90° 50 x 50mm	unitário	30	62,38	1.871,40	27,03	810,90	30,00	900,00	25,45	763,50	28,52	855,45
<b>14.3.70</b>	Curva horizontal 90° 100 x 50mm	unitário	135	70,00	9.450,00	36,76	4.962,60	30,00	4.050,00	39,49	5.331,15	38,13	5.146,88
<b>14.3.71</b>	Curva horizontal 90° 100 x 100mm	unitário	158	92,65	14.638,70	77,12	12.184,96	50,00	7.900,00	73,68	11.641,44	75,40	11.913,20
<b>14.3.72</b>	Curva horizontal 90° 200 x 100mm	unitário	22	146,86	3.230,92	77,12	1.696,64	70,00	1.540,00	70,27	1.545,94	73,70	1.621,29
<b>14.3.73</b>	Curva vertical interna 90° 50 x 50mm	unitário	8	74,73	597,84	37,12	296,96	60,00	480,00	34,66	277,28	48,56	388,48
<b>14.3.74</b>	Curva vertical interna 90° 100 x 50mm	unitário	10	82,35	823,50	43,24	432,40	120,00	1.200,00	42,43	424,30	62,80	627,95
<b>14.3.75</b>	Curva vertical interna 90° 100 x 100mm	unitário	30	120,10	3.603,00	63,42	1.902,60	120,00	3.600,00	63,93	1.917,90	91,97	2.758,95
<b>14.3.76</b>	Curva vertical interna 90° 200 x 100mm	unitário	10	148,23	1.482,30	77,84	778,40	140,00	1.400,00	75,95	759,50	108,92	1.089,20
<b>14.3.77</b>	Curva vertical externa 90° 50 x 50mm	unitário	8	89,67	717,36	34,95	279,60	100,00	800,00	37,55	300,40	63,61	508,88
<b>14.3.78</b>	Curva vertical externa 90° 100 x 50mm	unitário	10	98,82	988,20	39,64	396,40	90,00	900,00	39,58	395,80	64,82	648,20
<b>14.3.79</b>	Curva vertical externa 90° 100 x 100mm	unitário	30	144,12	4.323,60	55,86	1.675,80	110,00	3.300,00	57,01	1.710,30	83,51	2.505,15
<b>14.3.80</b>	Curva vertical externa 90° 200 x 100mm	unitário	15	177,88	2.668,20	64,86	972,90	120,00	1.800,00	59,77	896,55	92,43	1.386,45
<b>14.3.81</b>	Curva horizontal 45° 50 x 50mm	unitário	10	62,38	623,80	11,17	111,70	20,00	200,00	10,87	108,70	15,59	155,85
<b>14.3.82</b>	Curva horizontal 45° 100 x 50mm	unitário	10	70,00	700,00	16,22	162,20	34,00	340,00	15,96	159,60	25,11	251,10
<b>14.3.83</b>	Curva horizontal 45° 100 x 100mm	unitário	12	92,65	1.111,80	22,34	268,08	50,00	600,00	23,61	283,32	36,81	441,66

<b>14.3.84</b>	Curva horizontal 45° 200 x 100mm	unitário	5	146,86	734,30	38,20	191,00	100,00	500,00	40,90	204,50	70,45	352,25
<b>14.3.85</b>	Flange 50 x 50 mm	unitário	11	15,10	166,10	3,60	39,60	16,00	176,00	3,44	37,84	9,35	102,85
<b>14.3.86</b>	Flange 100 x 50 mm	unitário	11	18,30	201,30	5,05	55,55	24,00	264,00	4,57	50,27	11,68	128,43
<b>14.3.87</b>	Flange 100 x 100 mm	unitário	19	21,35	405,65	7,57	143,83	30,00	570,00	7,03	133,57	14,46	274,74
<b>14.3.88</b>	Flange 200 x 100 mm	unitário	8	24,40	195,20	10,09	80,72	54,00	432,00	10,14	81,12	17,27	138,16
<b>14.3.89</b>	Cabo flexível 2,5 mm² vermelho, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	33.750	3,02	101.925,00	5,47	184.612,50	4,12	139.050,00	5,01	169.087,50	4,57	154.068,75
<b>14.3.90</b>	Cabo flexível 2,5 mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	33.750	3,02	101.925,00	5,47	184.612,50	4,12	139.050,00	5,72	193.050,00	4,80	161.831,25
<b>14.3.91</b>	Cabo flexível 2,5 mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	33.750	3,02	101.925,00	5,47	184.612,50	4,12	139.050,00	5,83	196.762,50	4,80	161.831,25
<b>14.3.92</b>	Cabo flexível 4,0 mm² vermelho, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1.400	4,93	6.902,00	8,99	12.586,00	6,25	8.750,00	8,20	11.480,00	7,23	10.115,00
<b>14.3.93</b>	Cabo flexível 4,0 mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1.400	4,93	6.902,00	8,99	12.586,00	6,25	8.750,00	8,68	12.152,00	7,47	10.451,00
<b>14.3.94</b>	Cabo flexível 4,0 mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1.400	4,93	6.902,00	8,99	12.586,00	6,25	8.750,00	8,56	11.984,00	7,41	10.367,00
<b>14.3.95</b>	Cabo flexível 16mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1.200	20,06	24.072,00	32,88	39.456,00	23,80	28.560,00	34,19	41.028,00	28,34	34.008,00
<b>14.3.96</b>	Cabo flexível 16mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	20,06	8.024,00	32,88	13.152,00	23,80	9.520,00	34,10	13.640,00	28,34	11.336,00
<b>14.3.97</b>	Cabo flexível 16mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	400	20,06	8.024,00	32,88	13.152,00	23,80	9.520,00	31,79	12.716,00	27,80	11.118,00
<b>14.3.98</b>	Cabo flexível 25mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	600	32,03	19.218,00	51,19	30.714,00	36,50	21.900,00	52,36	31.416,00	43,85	26.307,00
<b>14.3.99</b>	Cabo flexível 25mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	32,03	6.406,00	51,19	10.238,00	36,50	7.300,00	50,80	10.160,00	43,65	8.730,00

14.3.100	Cabo flexível 25mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	32,03	6.406,00	51,19	10.238,00	36,50	7.300,00	46,77	9.354,00	41,64	8.327,00
14.3.101	Cabo flexível 35mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	600	44,23	26.538,00	71,39	42.834,00	51,00	30.600,00	69,52	41.712,00	60,26	36.156,00
14.3.102	Cabo flexível 35mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	44,23	8.846,00	71,39	14.278,00	51,00	10.200,00	72,66	14.532,00	61,20	12.239,00
14.3.103	Cabo flexível 35mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	44,23	8.846,00	71,39	14.278,00	51,00	10.200,00	69,59	13.918,00	60,30	12.059,00
14.3.104	Cabo flexível 50mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	600	64,05	38.430,00	91,37	54.822,00	72,85	43.710,00	90,55	54.330,00	81,70	49.020,00
14.3.105	Cabo flexível 50mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	64,05	12.810,00	91,37	18.274,00	72,85	14.570,00	89,60	17.920,00	81,23	16.245,00
14.3.106	Cabo flexível 50mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	200	64,05	12.810,00	91,37	18.274,00	72,85	14.570,00	96,57	19.314,00	82,11	16.422,00
14.3.107	Cabo flexível 70mm² preto, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	1.125	88,45	99.506,25	123,59	139.038,75	103,00	115.875,00	120,56	135.630,00	111,78	125.752,50
14.3.108	Cabo flexível 70mm² azul, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	375	88,45	33.168,75	123,59	46.346,25	103,00	38.625,00	126,18	47.317,50	113,30	42.485,63
14.3.109	Cabo flexível 70mm² verde, conforme NBR 5410, classe 4 ou superior, recoberto em dupla camada não halogenado; características de não propagação e auto extinção, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme descrição completa no item 7.10.1.	metro	375	88,45	33.168,75	123,59	46.346,25	103,00	38.625,00	112,23	42.086,25	107,62	40.355,63
14.3.110	Eletroduto de PEAD de 40mm	metro	100	20,78	2.078,00	9,26	926,00	2,00	200,00	9,31	931,00	9,29	928,50
14.3.111	Cabo cobre nu # 16mm² (condutor de aterramento)	metro	50	17,80	890,00	25,08	1.254,00	26,00	1.300,00	25,54	1.277,00	25,31	1.265,50
14.3.112	Cabo cobre nu # 25mm² (condutor de aterramento)	metro	20	28,51	570,20	32,41	648,20	30,00	600,00	34,63	692,60	31,21	624,10
14.3.113	Haste tipo cooperweld de alta camada (revestimento de 254 micra), Ø5/8" x 3mts c/ conector	unitário	24	205,88	4.941,12	270,43	6.490,32	300,00	7.200,00	278,17	6.676,08	274,30	6.583,20
14.3.114	Poço de inspeção de terra	unitário	24	18,30	439,20	57,48	1.379,52	300,00	7.200,00	57,69	1.384,56	57,59	1.382,04
14.3.115	Quadro com 48 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 4 DDR de 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	10	5.459,50	54.595,00	27.909,19	279.091,90	5.400,00	54.000,00	29.720,35	297.203,50	16.684,35	166.843,45

<b>14.3.116</b>	Quadro com 36 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 3 DDR de 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	6	4.590,25	27.541,50	27.909,19	167.455,14	4.600,00	27.600,00	29.898,32	179.389,92	16.254,60	97.527,57
<b>14.3.117</b>	Quadro com 24 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 2 DDR 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	6	4.102,25	24.613,50	21.105,08	126.630,48	4.200,00	25.200,00	19.515,02	117.090,12	11.857,51	71.145,06
<b>14.3.118</b>	Quadro com 12 disjuntores de 20 A, de sobrepor, de aço, com 1 DDR 63 A (sensibilidade 30 mA), 4 DPS e reversora	unitário	4	2.699,25	10.797,00	16.934,20	67.736,80	3.800,00	15.200,00	15.456,99	61.827,96	9.628,50	38.513,98
<b>14.3.119</b>	Quadro com 6 disjuntores de 20A de sobrepor, de aço, com 1 DDR de 40A (sensibilidade 30 mA) e reversora	unitário	3	2.074,00	6.222,00	10.702,70	32.108,10	2.800,00	8.400,00	11.304,75	33.914,25	6.751,35	20.254,05
<b>14.3.120</b>	Tomada Padrão Brasileiro (NBR 14136) 20A	unitário	125	22,88	2.860,00	24,32	3.040,00	52,00	6.500,00	23,56	2.945,00	23,94	2.992,50
<b>14.3.121</b>	Tomada dupla Padrão Brasileiro (NBR 14136) 10A	unitário	6.250	45,75	285.937,50	20,36	127.250,00	100,00	625.000,00	21,26	132.875,00	33,51	209.406,25
<b>14.3.122</b>	Cooler individual, 12X12 cm 110-240V estrutura de alumínio, com rosca para fixação; material para reparo/troca de coolers individuais em kits diversos	unitário	50	274,50	13.725,00	127,93	6.396,50	100,00	5.000,00	122,17	6.108,50	125,05	6.252,50
<b>14.3.123</b>	Disjuntor monopolar de 20 A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	30	18,30	549,00	46,83	1.404,90	26,00	780,00	44,68	1.340,40	35,34	1.060,20
<b>14.3.124</b>	Disjuntor bipolar de 40A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	2	57,80	115,60	161,98	323,96	108,00	216,00	170,66	341,32	134,99	269,98
<b>14.3.125</b>	Disjuntor bipolar de 50A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	2	57,80	115,60	178,36	356,72	108,00	216,00	172,12	344,24	140,06	280,12
<b>14.3.126</b>	Disjuntor bipolar de 63A, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	5	76,10	380,50	176,74	883,70	150,00	750,00	184,14	920,70	163,37	816,85
<b>14.3.127</b>	Disjuntor tripolar de 63A, DIN curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	8	106,60	852,80	236,74	1.893,92	180,00	1.440,00	240,56	1.924,48	208,37	1.666,96
<b>14.3.128</b>	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 63 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	8	632,88	5.063,04	661,08	5.288,64	842,00	6.736,00	687,50	5.500,00	674,29	5.394,32
<b>14.3.129</b>	Disjuntor tripolar de 80A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	15	274,50	4.117,50	365,59	5.483,85	664,00	9.960,00	350,55	5.258,25	358,07	5.371,05
<b>14.3.130</b>	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 80 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	15	671,00	10.065,00	805,23	12.078,45	840,00	12.600,00	863,89	12.958,35	822,62	12.339,23
<b>14.3.131</b>	Disjuntor tripolar de 100A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	10	289,75	2.897,50	327,75	3.277,50	500,00	5.000,00	309,29	3.092,90	318,52	3.185,20
<b>14.3.132</b>	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 100 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	10	701,50	7.015,00	738,56	7.385,60	842,00	8.420,00	742,71	7.427,10	740,64	7.406,35

<b>14.3.133</b>	Disjuntor tripolar de 125A, DIN, curva C, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	8	434,63	3.477,04	524,14	4.193,12	812,00	6.496,00	512,85	4.102,80	518,50	4.147,96
<b>14.3.134</b>	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 125 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	8	732,00	5.856,00	943,96	7.551,68	640,00	5.120,00	1.009,74	8.077,92	837,98	6.703,84
<b>14.3.135</b>	Disjuntor tripolar de caixa moldada, 150 A, capacidade mínima de interrupção de 10 kA	unitário	20	793,00	15.860,00	767,39	15.347,80	1.100,00	22.000,00	696,33	13.926,60	780,20	15.603,90
<b>14.3.136</b>	DDR de 63 A, sensibilidade 30 mA – conjunto DDR	unitário	25	533,75	13.343,75	334,95	8.373,75	400,00	10.000,00	316,02	7.900,50	367,48	9.186,88
<b>14.3.137</b>	Poste condutor (torre de tomadas/rede) com tomadas elétricas e conectores RJ-45, conf. Item 4.23.14.	unitário	34	884,50	30.073,00	2.798,34	95.143,56	600,00	20.400,00	2.784,68	94.679,12	1.834,59	62.376,06
<b>14.3.138</b>	Tampa para torre com tomada elétrica	unitário	150	228,75	34.312,50	47,75	7.162,50	600,00	90.000,00	47,04	7.056,00	138,25	20.737,50
<b>14.3.139</b>	Tampa para torre com conector RJ-45 fêmea (keystone)	unitário	100	228,75	22.875,00	63,05	6.305,00	600,00	60.000,00	59,07	5.907,00	145,90	14.590,00
<b>14.3.140</b>	Rack 19"x44Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	10	9.912,50	99.125,00	4.473,87	44.738,70	4.000,00	40.000,00	4.798,17	47.981,70	4.636,02	46.360,20
<b>14.3.141</b>	Rack 19"x40Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	8	9.455,00	75.640,00	4.473,68	35.789,44	3.600,00	28.800,00	4.546,16	36.369,28	4.509,92	36.079,36
<b>14.3.142</b>	Rack 19"x36Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	8	8.845,00	70.760,00	4.169,01	33.352,08	3.400,00	27.200,00	4.075,49	32.603,92	4.122,25	32.978,00
<b>14.3.143</b>	Rack 19"x16Ux970mm completo, com conjunto de coolers	unitário	5	6.252,50	31.262,50	2.863,06	14.315,30	2.800,00	14.000,00	2.942,13	14.710,65	2.902,60	14.512,98
<b>14.3.144</b>	Rack 19"x16Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	9	1.830,00	16.470,00	1.407,28	12.665,52	1.554,00	13.986,00	1.443,63	12.992,67	1.498,82	13.489,34
<b>14.3.145</b>	Rack 19"x12Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	6	1.525,00	9.150,00	936,45	5.618,70	900,00	5.400,00	925,64	5.553,84	931,05	5.586,27
<b>14.3.146</b>	Rack 19"x6Ux570mm completo, com conjunto de coolers	unitário	4	1.296,25	5.185,00	1.107,39	4.429,56	3.200,00	12.800,00	1.164,32	4.657,28	1.230,29	4.921,14
<b>14.3.147</b>	Patch panel 24 portas RJ-45 CAT 5e	unitário	29	638,00	18.502,00	1.183,93	34.333,97	400,00	11.600,00	1.269,98	36.829,42	910,97	26.417,99
<b>14.3.148</b>	Patch cable CAT 5e com 1,5m	unitário	450	34,32	15.444,00	53,63	24.133,50	30,00	13.500,00	53,55	24.097,50	43,94	19.770,75
<b>14.3.149</b>	Patch panel 24 portas RJ-45 CAT 6	unitário	100	924,64	92.464,00	2.249,91	224.991,00	1.600,00	160.000,00	2.526,88	252.688,00	1.924,96	192.495,50

<b>14.3.150</b>	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 1,5m	unitário	3.250	41,64	135.330,00	80,75	262.437,50	18,00	58.500,00	90,89	295.392,50	61,20	198.883,75
<b>14.3.151</b>	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 2,5m	unitário	3.000	48,45	145.350,00	93,67	281.010,00	20,00	60.000,00	108,73	326.190,00	71,06	213.180,00
<b>14.3.152</b>	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 3m	unitário	38	78,19	2.971,22	118,02	4.484,76	30,00	1.140,00	118,99	4.521,62	98,11	3.727,99
<b>14.3.153</b>	Patch cord CAT 6 RJ-45/RJ-45 com 5m	unitário	38	124,95	4.748,10	181,80	6.908,40	40,00	1.520,00	187,58	7.128,04	153,38	5.828,25
<b>14.3.154</b>	Painel passa cabos com tampa removível de 1U	unitário	160	38,13	6.100,80	65,91	10.545,60	160,00	25.600,00	66,10	10.576,00	66,01	10.560,80
<b>14.3.155</b>	Calha com 8 tomadas polarizadas	unitário	38	183,00	6.954,00	232,64	8.840,32	210,00	7.980,00	253,12	9.618,56	221,32	8.410,16
<b>14.3.156</b>	Bandeja deslizante para rack de 19" x 970mm	unitário	6	732,00	4.392,00	513,16	3.078,96	400,00	2.400,00	546,61	3.279,66	529,89	3.179,31
<b>14.3.157</b>	Cabo de 4 pares trançados CAT 5e	metro	4.250	4,88	20.740,00	12,18	51.765,00	6,00	25.500,00	13,00	55.250,00	9,09	38.632,50
<b>14.3.158</b>	Cabo de 4 pares trançados CAT 6	metro	68.250	9,26	631.995,00	13,34	910.455,00	18,68	1.274.910,00	13,53	923.422,50	13,44	916.938,75
<b>14.3.159</b>	Tomada modular RJ-45 fêmea CAT 5e	unitário	225	28,48	6.408,00	53,30	11.992,50	24,00	5.400,00	59,97	13.493,25	40,89	9.200,25
<b>14.3.160</b>	Tomada modular RJ-45 fêmea CAT 6	unitário	1.275	9,26	11.806,50	97,32	124.083,00	50,00	63.750,00	97,99	124.937,25	73,66	93.916,50
<b>14.3.161</b>	DIO módulo básico para rack 19" para até 24 fibras	unitário	15	1.137,17	17.057,55	1.914,41	28.716,15	800,00	12.000,00	2.207,89	33.118,35	1.525,79	22.886,85
<b>14.3.162</b>	Kit 02 fibras p/ DIO para 24 fibras	unitário	30	242,02	7.260,60	1.801,80	54.054,00	800,00	24.000,00	2.052,38	61.571,40	1.300,90	39.027,00
<b>14.3.163</b>	DIO módulo básico para até 6 fibras	unitário	15	371,45	5.571,75	734,14	11.012,10	300,00	4.500,00	847,36	12.710,40	552,80	8.291,93
<b>14.3.164</b>	Kit 02 fibras p/ DIO para 6 fibras	unitário	38	183,00	6.954,00	546,97	20.784,86	400,00	15.200,00	595,68	22.635,84	473,49	17.992,43
<b>14.3.165</b>	Cabo óptico com 4 fibras anti-roedor	metro	1.250	50,27	62.837,50	59,12	73.900,00	50,00	62.500,00	68,00	85.000,00	54,70	68.368,75
<b>14.3.166</b>	Cordão Óptico Duplex Multimodo Acqua 50/125µ LC/LC 2,5m	unitário	90	569,97	51.297,30	571,92	51.472,80	100,00	9.000,00	666,81	60.012,90	570,95	51.385,05



<b>14.3.167</b>	Cordão Óptico Duplex Multimodo Acqua 50/125µ LC/LC 10m	unitário	20	899,72	17.994,40	713,08	14.261,60	300,00	6.000,00	828,63	16.572,60	770,86	15.417,10
<b>14.3.168</b>	DPS Classe II (8/20µS) com In ≥ 20 kA (1 Polo; Vc ≥ 140V; Vps1,5kV)	unitário	22	106,75	2.348,50	84,50	1.859,00	90,00	1.980,00	95,90	2.109,80	92,95	2.044,90
<b>14.3.169</b>	DPS Classe I + II (limp ≥ 12,5 kA ; In ≥ 20 kA; 1 Polo; Vc ≥ 140V; Vps1,5kV)	unitário	14	91,50	1.281,00	208,83	2.923,62	249,50	3.493,00	241,10	3.375,40	224,97	3.149,51
<b>VALOR TOTAL PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>6.899.547,56</b>		<b>6.299.614,43</b>		<b>5.950.421,00</b>		<b>6.449.162,91</b>		<b>6.374.388,67</b>	



Documento assinado eletronicamente por **Tatiane Coutinho Cardoso Sousa, Oficiala de Defensoria**, em 03/06/2025, às 17:49, conforme art. 4º, da Lei 14.063/2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://www.defensoria.sp.def.br/sei/autenticidade\\_documento](https://www.defensoria.sp.def.br/sei/autenticidade_documento) informando o código verificador **1363376** e o código CRC **692A4353**.

Rua Líbero Badaró, 616 5.º andar - Bairro Centro - CEP 01008-000 - São Paulo - SP - [www.defensoria.sp.def.br](http://www.defensoria.sp.def.br)

2025/0004582

DAOS DLI - 1363376v1