

OBJETO: REFORMA FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA	Valor Global do Edital =	R\$ 4.427.519,60
CONTRATADA: FORTALLEZA ENGECLIN LTDA EPP.	Valor Global do Contrato =	R\$ 3.359.999,81
CONTRATO: 009/2018	Desconto do Contrato =	-24,11%

TERMO ADITIVO - ITENS ELÉTRICA
(Aplicação do Desconto do Contrato Sobre Custos Unitários - DES ODESP 1507/2012 - itens 1. 2 e 3)

Item	Fonte de Custos	Item da Fonte de Custos	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário da Fonte				Custo Unitário com Desconto do Contrato			Custo Total	BDI do Edital	Preço Total com Desconto do Contrato		Preço Total		
						Aditivo/Glosa	Material	M.O.	Custo Serviço	Material	M.O.	Custo Serviço			Material	M.O.		Aditivo	
I ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXISTENTES EM PLANILHA																		R\$ 70.615,33	
I.1 INFRAESTRUTURA DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS																			
(COMP)		22.1.1	Abertura de rasgo em piso de concreto para instalação de caialetas de piso (salas de audiência)	m	80,00	8,42	13,45	21,87	6,39	10,21	16,60	1.327,75	376,42	656,11	1.048,08	1.704,17			
(COMP)		22.5.7	Canaleta de alumínio estrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutolec Standard tipo D ou similar)	m	64,00	42,72	18,78	61,50	32,42	14,25	46,67	2.986,99	846,81	2.663,09	1.170,71	3.833,80			
I.2 REDE LÓGICA CENTRALIZADA NA SALA SITE																			
(COMP)		22.1.1	Abertura de rasgo em piso de concreto para instalação de caialetas de piso (salas de audiência)	m	24,00	8,42	13,45	21,87	6,39	10,21	16,60	398,33	112,93	196,83	314,42	511,25			
(COMP)		22.2.6	Eletrocaixa lisa tipo U #150x50mm com tampa de encaixe, suspensa por tirantes (1 tirante - suporte horizontal simples), com um septo divisor central, com fixações a cada 1,5 metros (máximo)	m	72,00	26,71	16,90	43,61	20,27	12,83	33,10	2.382,85	675,54	1.873,19	1.185,21	3.058,39			
(COMP)		22.2.19	T8 horizontal 90º liso para eletrocaixa #150x50 com tampa	pc	10,00	37,93	17,65	55,58	28,79	13,39	42,18	421,79	119,58	369,45	171,92	541,37			
(COMP)		22.2.23	T8 vertical de descida lateral 90º perfurado para eletrocaixa #150x50 com tampa	pc	5,00	37,64	17,65	55,29	28,56	13,39	41,96	209,80	59,48	183,31	85,96	269,27			
(COMP)		22.2.27	Redução concêntrica de #150x50 para #100x50 lisa com tampa	pc	10,00	21,87	15,40	37,37	16,67	11,69	28,36	253,60	80,40	214,00	150,00	364,00			
(COMP)		22.2.28	Curva vertical externa 45º lisa para eletrocaixa #150x50 com tampa	pc	29,00	12,50	15,40	27,89	3,55	11,69	21,23	424,67	120,40	285,07	300,00	545,07			
(COMP)		22.2.29	Curva vertical interna 45º lisa para eletrocaixa #150x50 com tampa	pc	20,00	12,77	15,40	28,17	9,69	11,69	21,38	427,56	121,21	248,77	300,00	548,77			
SINAPI	91836	23.2.8	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	12,00	4,15	3,38	7,53	3,15	2,67	5,71	68,67	19,44	48,51	39,51	88,01			
(COMP)		23.3.1	Cabo de lógica 4 pares Cat. 6 UTP na cor cinza ou azul subútilis do rack 23.6.11.	m	8.732,40	2,43	2,52	4,95	1,84	1,91	3,76	32.803,30	9.299,74	20.668,77	21.434,27	42.103,04			
Cotação		23.6.1.3	Patch-panel 24 portas RJ-45, padrão 19", cat-6 T568A/B para rack 19" referência Furukawa Glaslan	pc	12,00	652,50		652,50	495,18	0,00	495,18	5.942,11	1.684,59	7.626,70	0,00	7.626,70			
Cotação		23.6.1.6	Patch cord categoria 6 - azul - 1,5m (lógica) - Furukawa, certificado, montado em fábrica	pc	180,00	26,00		26,00	19,73	0,00	19,73	3.551,60	1.006,88	4.558,48	0,00	4.558,48			
SINAPI	86265	23.6.1.7	Eletrocaixa industrial com encargos complementares	h	12,00		25,14	25,14	0,00	19,08	19,08	226,94	64,91	0,00	293,85				
SINAPI	88247	23.6.1.8	Auxiliar de eletricalista com encargos complementares	h	12,00		16,85	16,85	0,00	12,79	12,79	153,45	43,50	0,00	196,95				
I.3 INSTALAÇÃO DE TOTENS DE ELÉTRICA NO HALL																			
(COMP)		22.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m	855,00	1,12	4,13	5,25	0,85	3,13	3,98	3.406,47	965,73	932,74	3.439,46	4.372,20			
II ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXTRA PLANILHA																		R\$ 0,00	
II.1																		0,00	
III ITENS A SEREM GLOSADAS																		R\$ 54.820,96	
III.1 INFRAESTRUTURA DAS SALAS DE AUDIÊNCIAS*																			
SINAPI	90440	22.1.6	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm para passagem de tubulação pelo piso das salas de audiência, dos painéis 2 a 5	un	192,00		70,41	70,41	0,00	70,41	70,41	13.518,72	3.832,56	0,00	17.351,28				
(COMP)		22.5.2	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pc	20,00	244,88	75,10	319,98	225,00	75,10	300,10	6.002,00	1.701,57	5.775,75	1.927,82	7.703,57			
(COMP)		22.5.3	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pc	60,00	9,85	2,07	11,92	8,46	2,07	10,53	631,80	179,12	651,50	159,41	810,92			
(COMP)		22.5.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para coluna ou totem técnico, miolo branco	pc	193,00	7,00	7,89	14,89	5,55	7,89	13,44	2.419,30	685,84	1.282,22	1.822,83	3.105,04			
(COMP)		23.2.11	Eletroduto de PVC rígido roscaável, inclusive conexões e 40 mm (1 1/4")	m	56,00	5,95	11,27	17,22	5,95	11,27	17,22	964,32	273,38	427,66	810,04	1.237,70			
(COMP)		23.2.13	Duto corrugado em PEAD para cabeamento elétrico ou telefônico Ø 50 mm	m	40,00	1,27	1,05	2,32	1,27	1,05	2,32	92,80	26,31	65,20	53,91	119,11			
(COMP)		23.2.6	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	pc	20,00	15,12	26,29	41,41	15,12	26,29	41,41	828,20	234,79	388,13	674,88	1.062,99			
SINAPI	91836	23.2.8	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	120,00	4,15	3,38	7,53	4,15	3,38	7,53	903,60	256,17	639,18	520,59	1.159,77			
III.2 REDE LÓGICA CENTRALIZADA NA SALA SITE																			
(COMP)		23.6.1	Rack fechado de parede padrão 19" altura 12U, profundidade 570 mm, em chapa de aço, laterais e fundo removíveis, teto preparado para unidade de ventilação, porta frontal em aço e em acrílico cristal ou vidro e fechadura provida de trinco e chave, com equipamentos e acessórios, conforme projeto. Inclui reforço de parede em drywall para sustentação do rack.	pc	8,00	2.690,07	167,96	2.858,03	2.041,47	127,46	2.168,93	17.351,44	4.919,13	20.961,78	1.308,79	22.270,57			
VALOR TOTAL DE MATERIAL COM BDI =																R\$ 10.293,57			
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI =																R\$ 5.500,80			
VALOR TOTAL (MATERIAL+MÃO DE OBRA) COM BDI =																R\$ 15.794,37			

*Obs.: Para os itens relativos à infraestrutura das Salas de Audiências - utilizou-se os valores de contrato pois mostraram-se mais vantajosos à administração.

1ª MEDIÇÃO	80%	VALOR TOTAL DE MATERIAL COM BDI =	R\$ 8.234,86
		VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA COM BDI =	R\$ 4.400,64
		VALOR TOTAL (MATERIAL+MÃO DE OBRA) COM BDI =	R\$ 12.635,50