

1ª MEDIÇÃO - ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA

PO 62/2017 - CONTRATO 111/2017
REFORMA DO FÓRUM DO TRABALHO DE PARANAGUÁ
Rua Odilon Mader, 532 - Paranaguá - PR

BDI 27,82%

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	Valores unitários			Valores totais			BDI	Total c/ BDI
				Material	Mão-de-obra	Total	Material	Mão-de-obra	Total		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
13.1.1	Serviço de revisão, adequação e repintura de quadros elétricos com identificação de circuitos (12 quadros)	un	12	8,30	155,25	163,56	99,61	1.863,06	1.962,66	546,01	2.508,68
13.1.2	Serviço de revisão dos circuitos de iluminação existentes	un	1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
13.1.3	Serviço de adequação de pontos lógicos das salas de audiências e conciliação	un	1	-	737,04	737,04	-	737,04	737,04	205,04	942,08
13.1.4	Serviço de revisão de circuitos elétricos de climatização	un	1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
13.1.5	Serviço de retirada de pontos elétricos desativados, inclui organização do material para transporte ao almoxarifado central do TRT/PR	un	1	-	439,84	439,84	-	439,84	439,84	122,36	562,20
13.1.6	Transporte de material elétrico retirado da obra, inclui transporte interno no edifício, carga, descarga e organização do material no almoxarifado central da Contratante	un	1	-	517,60	517,60	-	517,60	517,60	144,00	661,60
13.1.7	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	un	20	-	32,46	32,46	-	649,17	649,17	180,60	829,76
13.2	INFRAESTRUTURA INTERNA										
13.2.1	Caixa de ligação PVC para eletroduto 4x4"	pç	3	5,04	4,12	9,16	15,12	12,36	27,48	7,64	35,12
13.2.2	Tampa cega 4x4" de alumínio polido	pç	350	11,33	1,65	12,98	3.965,50	577,50	4.543,00	1.263,86	5.806,86
13.2.3	Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 15x15 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç	27	18,76	54,98	73,74	506,52	1.484,46	1.990,98	553,89	2.544,87
13.2.4	Caixa de passagem de alumínio com tampa antiderrapante 20x20 cm - substituição - inclui retirada da caixa existente	pç	27	35,06	68,73	103,79	946,62	1.855,71	2.802,33	779,61	3.581,94
13.2.5	Tampa eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m	153	4,54	4,12	8,66	694,62	630,36	1.324,98	368,61	1.693,59
13.2.6	Tampa para curva horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m	4	5,07	2,75	7,82	20,28	11,00	31,28	8,70	39,98
13.2.7	Tampa para Tê horizontal 90º de eletrocalha #150 mm, pré-zincada à fogo, chapa #22	m	5	7,31	2,75	10,06	36,55	13,75	50,30	13,99	64,29
13.2.8	Eletroduto flexível corrugado PVC Ø32 mm	m	390	3,14	2,53	5,67	1.224,58	988,21	2.212,79	615,60	2.828,39
13.2.9	Eletroduto de PVC rígido rosçável, inclusive conexões ø 32 mm (1")	m	6	3,74	5,50	9,24	22,44	33,00	55,44	15,42	70,86
13.3	CABEAMENTO ELÉTRICO										
13.3.1	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 750 V	m	7600	0,76	3,03	3,79	5.776,00	23.028,00	28.804,00	8.013,27	36.817,27
13.3.2	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kv	m	1020	0,86	3,03	3,89	877,20	3.090,60	3.967,80	1.103,84	5.071,64
13.4	TOMADAS E INTERRUPTORES										
13.4.1	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, de embutir 4x2" (miolo branco) - substituição - inclui retirada da tomada existente e instalação da nova tomada	pç	51	7,94	8,79	16,73	404,94	448,29	853,23	237,37	1.090,60
13.4.2	Interruptor bipolar simples 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç	43	9,49	11,27	20,76	408,07	484,61	892,68	248,34	1.141,02
13.4.3	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla, 10 A, de embutir 4x2" - substituição - inclui retirada do interruptor existente e instalação do novo interruptor	pç	12	14,92	15,94	30,86	179,04	191,28	370,32	103,02	473,34
13.5	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS										
13.5.1	Substituição de lâmpada fluorescente tubular 32/40 W por lâmpada LED tubular 18/20 W		508	18,48	7,16	25,64	9.387,84	3.637,28	13.025,12	3.623,59	16.648,71
13.5.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência com tomada de sobrepor instalada sob a laje	pç	41	41,89	27,49	69,38	1.717,49	1.127,09	2.844,58	791,36	3.635,94
13.5.3	Arandela interna em aço pintado na cor branca e difusor de vidro com lâmpada LED bulbo 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç	8	30,79	27,49	58,28	246,32	219,92	466,24	129,71	595,95
13.5.4	Luminária de embutir com aletas (antireflexiva) para 4 lâmpadas LED tubulares de 9/10 W (T8 / G13) - equivalente à lâmpada fluorescente tubular 16 W	pç	20	166,02	27,49	193,51	3.320,40	549,80	3.870,20	1.076,69	4.946,89
13.5.5	Luminária de sobrepor tipo painel LED 12 W, temperatura de cor 4000 K (branco neutro/morno), 127 V (ou bivolt)	pç	25	25,70	27,49	53,19	642,50	687,25	1.329,75	369,94	1.699,69
13.6	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS										
13.6.1	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç	16	30,54	27,49	58,03	488,64	439,84	928,48	258,30	1.186,78
13.6.2	Luminária externa tipo tartaruga com lâmpada bulbo LED 9/10 W, substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç	6	30,54	27,49	58,03	183,24	164,94	348,18	96,86	445,04
13.6.3	Luminária redonda em alumínio pintado na cor branca com difusor de vidro temperado jateado com uma lâmpada bulbo LED 9/10 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç	12	46,27	27,49	73,76	555,24	329,88	885,12	246,24	1.131,36

1ª MEDIÇÃO - ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA

QUANTIDADES		PREVISTO			EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO			
Medida	Saldo	Quant.	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)		
		12	3,96	827,86	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	2.508,68	100,0%	
	0,5	0,5	0,33	185,53	33,0%	281,10	50,0%	281,10	50,0%	281,10	50,0%	
		1	0,33	310,89	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	942,08	100,0%	
		1	0,33	185,53	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	562,20	100,0%	
	0,3	0,7	0,33	185,53	33,0%	168,66	30,0%	168,66	30,0%	393,54	70,0%	
		1	0,33	218,33	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	661,60	100,0%	
	10	10	6,60	273,82	33,0%	414,88	50,0%	414,88	50,0%	414,88	50,0%	
	3	0	1,20	14,05	40,0%	35,12	100,0%	35,12	100,0%	-	0,0%	
		350	140,00	2.322,75	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	5.806,86	100,0%	
		27	10,80	1.017,95	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	2.544,87	100,0%	
		27	10,80	1.432,78	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	3.581,94	100,0%	
		153	61,20	677,44	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	1.693,59	100,0%	
		4	1,60	15,99	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	39,98	100,0%	
		5	2,00	25,72	40,0%	-	0,0%	-	0,0%	64,29	100,0%	
	200	190	156,00	1.131,35	40,0%	1.450,45	51,3%	1.450,45	51,3%	1.377,93	48,7%	
	6	0	2,40	28,35	40,0%	70,86	100,0%	70,86	100,0%	-	0,0%	
		7600	2.508,00	12.149,70	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	36.817,27	100,0%	
		1020	336,60	1.673,64	33,0%	-	0,0%	-	0,0%	5.071,64	100,0%	
		5	46	15,30	327,18	30,0%	106,92	9,8%	106,92	9,8%	983,68	90,2%
		2	41	12,90	342,31	30,0%	53,07	4,7%	53,07	4,7%	1.087,95	95,3%
			12	3,60	142,00	30,0%	-	0,0%	-	0,0%	473,34	100,0%
		360	148	-	-	0,0%	11.798,30	70,9%	11.798,30	70,9%	4.850,41	29,1%
		25	16	-	-	0,0%	2.217,04	61,0%	2.217,04	61,0%	1.418,90	39,0%
			8	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	595,95	100,0%
			20	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	4.946,89	100,0%
		20	5	-	-	0,0%	1.359,75	80,0%	1.359,75	80,0%	339,94	20,0%
		5	11	-	-	0,0%	370,87	31,3%	370,87	31,3%	815,91	68,8%
		3	3	-	-	0,0%	222,52	50,0%	222,52	50,0%	222,52	50,0%
			12	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	1.131,36	100,0%

