

4ª MEDIÇÃO - ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA

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

27,82%

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	Total c/ BDI
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	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	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	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	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	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	1.131,36
13.6.4	Poste balizador de alumínio, altura de 35 cm, cor preta com lâmpada bulbo LED 9/10 W, com 2 aletas - substituição - retirar luminárias de piso existentes	pç	5	999,49
13.6.5	Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição - inclui retirada das unidades existentes	pç	18	2.181,12
13.6.6	Refletor externo a prova d'água (IP65) LED 30 W - substituição NO PRÉDIO DO ARQUIVO - inclui retirada das unidades existentes	pç	3	363,52
13.6.7	Relé fotoelétrico intercambiável com base, 127 V, 1000 W, fixado em alvenaria	pç	6	366,36
13.7	DISPOSITIVOS EM QUADRO ELÉTRICO			748,55
13.7.1	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16 A	pç	15	153,58
13.7.2	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20 A	pç	44	450,49
13.7.3	Interruptor liga/desliga alavanca unipolar 15 A	pç	6	144,49
13.8	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS			
13.8.1	Totem de alumínio extrudado, comprimento 50 cm incluindo caixa de piso	pç	13	3.864,85
13.8.2	Porta equipamentos para coluna, totem técnico ou canaleta, com espaço para três blocos	pç	179	1.985,96
13.8.3	Bloco cego para porta equipamentos em coluna, totem técnico ou canaleta na cor branca	pç	80	302,68
13.8.4	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para porta equipamentos, miolo branco	pç	152	2.106,06
13.8.5	Tomada 2P+T 20A 250V NBR 14136 para para porta equipamentos, miolo vermelho	pç	285	4.054,51
13.8.6	Canaleta de alumínio extrudado 73x25 mm com tampa na cor branca com divisor interno (ref. Dutotec Standard tipo D ou similar)	m	12	686,09
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
14.1	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" perfurada ref. Montal 224, Termotécnica 771 ou equivalente.	m	420	6.286,44
14.2	Bisnaga poliuretano 300 g	pç	5	185,79
14.3	Parafuso inox 1/4" x 7/8" com porca inox 1/4"	pç	300	510,00
14.4	Parafuso inox philips 4,2 x 32 mm e bucha S6	pç	500	594,36
14.5	Rebite de repuxo de alumínio Ø3/16"x30mm	pç	50	42,82

4ª MEDIÇÃO										
QUANTIDADES		PREVISTO			EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
Medida	Saldo	Quant.	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)
8	0	8,00	595,95	100,0%	595,95	100,0%	595,95	100,0%	-	0,0%
20	0	20,00	4.946,89	100,0%	4.946,89	100,0%	4.946,89	100,0%	-	0,0%
3	0	3,00	203,96	12,0%	203,96	12,0%	1.699,69	100,0%	-	0,0%
6	1	7,01	519,22	43,8%	445,04	37,5%	1.112,61	93,8%	74,17	6,2%
2	1	3,00	222,52	50,0%	148,35	33,3%	370,87	83,3%	74,17	16,7%
10	2	6,00	565,68	50,0%	942,80	83,3%	942,80	83,3%	188,56	16,7%
5	0	-	-	0,0%	999,49	100,0%	999,49	100,0%	-	0,0%
	3	3,01	363,52	16,7%	-	0,0%	1.817,60	83,3%	363,52	16,7%
	0	-	-	0,0%	-	0,0%	363,52	100,0%	-	0,0%
	6	6,00	366,36	100,0%	-	0,0%	-	0,0%	366,36	100,0%
3	2	5,00	51,19	33,3%	30,72	20,0%	133,10	86,7%	20,48	13,3%
7	2	9,02	92,15	20,5%	71,67	15,9%	430,01	95,5%	20,48	4,5%
0	6	6,00	144,49	100,0%	-	0,0%	-	0,0%	144,49	100,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	3.864,85	100,0%	-	0,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	1.985,96	100,0%	-	0,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	302,68	100,0%	-	0,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	2.106,06	100,0%	-	0,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	4.054,51	100,0%	-	0,0%
0	-	-	-	0,0%	-	0,0%	686,09	100,0%	-	0,0%
420	210,00	3.143,22	50,0%	-	0,0%	-	0,0%	6.286,44	100,0%	
5	2,50	92,89	50,0%	-	0,0%	-	0,0%	185,79	100,0%	
300	150,00	255,00	50,0%	-	0,0%	-	0,0%	510,00	100,0%	
500	250,00	297,18	50,0%	-	0,0%	-	0,0%	594,36	100,0%	
50	25,00	21,41	50,0%	-	0,0%	-	0,0%	42,82	100,0%	

4ª MEDIÇÃO - ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA

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

27,82%

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quant. Estimadas	Total c/ BDI
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO			
15.1	Cabo múltiplo de cobre flexível 2x1,0 mm ² , PP 450/750V (sonorização)	m	95	325,43
15.2	Caixa de som de parede de sobrepor 6"	pç	5	425,51
15.3	Par de conectores macho-fêmea P10 mono para sonorização	cj	5	80,78
15.4	Tomada RJ-45 CATEGORIA 6 (referência Furukawa)	pç	23	632,95
15.5	Patch cord categoria 6 - azul - 3,0m (lógica) - Furukawa ou similar, certificado	pç	23	703,51
15.6	Bloco cego para porta equipamentos em coluna ou totem na cor branca	pç	15	56,75
15.7	Porta equipamentos para coluna ou totem técnico, com espaço para três blocos	pç	13	144,23
15.8	Bloco para Keystone para instalação em porta equipamento, na cor branca	pç	23	71,44
15.9	Serviço de certificação de ponto Cat-6 com emissão de relatório	pt	23	405,11
	TOTAL			143.717,69

4ª MEDIÇÃO										
QUANTIDADES		PREVISTO			EXECUTADO		ACUMULADO		SALDO	
Medida	Saldo	Quant.	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)
	95	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	325,43	100,0%
	5	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	425,51	100,0%
	5	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	80,78	100,0%
	0	-	-	0,0%	-	0,0%	632,95	100,0%	-	0,0%
	23	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	703,51	100,0%
	0	-	-	0,0%	-	0,0%	56,75	100,0%	-	0,0%
	0	-	-	0,0%	-	0,0%	144,23	100,0%	-	0,0%
	0	-	-	0,0%	-	0,0%	71,44	100,0%	-	0,0%
	23	-	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	405,11	100,0%
			27.316,58	19,0%	20.719,11	14,4%	102.659,64	71,4%	23.643,58	16,5%