



<div><p>Ministério Público do Estado de Minas Gerais Procuradoria-Geral de Justiça</p></div> <div>Modelo de Composição de Custo - Instalações Elétricas Preço Unitário (CPU)</div>						TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	ÍNDICE DE REAJUSTE DA DATA BASE
						SETOP	Julho/2017	1,0000
						SINAPI	Julho/2017	1,0000
						SUDECAP	Maior2017	1,0000
						COTAÇÃO	Ago/2017	1,0000
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR							
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG						DATA:	Outubro/2017
ITEM:	08.01.01.02.19	SERVIÇO:	Caixa de piso 4"x 4", com duas tomadas (2P+T) 20A/250V, em alumínio fundido e tampa em latão. Ref: Olivo ou similar				UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. ou COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
Caixa de piso 4"x 4" em alumínio fundido Ref: Olivo ou similar		COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	10,62	10,62
Placa para caixa de piso 4"x 4", com duas tomadas (2P+T) 20A/250V em latão. Ref: Olivo ou similar		COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	38,04	38,04
Anel de regulagem para caixa de piso 4"x 4" Ref: Olivo ou similar		COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	6,83	6,83
SUB-TOTAL								55,49
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,50	19,43	9,72
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,50	15,34	7,67
SUB-TOTAL								17,39
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL								-
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								72,88
ITEM:	08.01.01.02.24	SERVIÇO:	Tomada de piso para duto modulado, sem equipamento interno (tomada), com rosca para luvas de 2", corpo em nylon e tampa, anel e arremate em latão. Ref: VL.4.43.5-L da Valemor ou similar.				UNIDADE:	UN
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. ou COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
Tomada de piso para duto modulado, sem equipamento interno (tomada), com rosca para luvas de 2", corpo em nylon e tampa, anel e arremate em latão.		COTAÇÃO		Out/2017	UN	1,00	54,70	54,70
SUB-TOTAL								54,70
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,33	19,43	6,41
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,33	15,34	5,06
SUB-TOTAL								11,47
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL								-
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								66,17
ITEM:	08.01.01.03.01	SERVIÇO:	Duto duplo tipo "D", em perfil de alumínio anodizado, dimensões 25x73mm, com duas vias para passagem de cabos, cor branco. Ref: DT 12241.00 da Dutotec ou similar.				UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. ou COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
Duto duplo tipo "D", em perfil de alumínio anodizado, dimensões 25x73mm.		COTAÇÃO		Ago/2017	M	1,10	52,37	57,61
SUB-TOTAL								57,61
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,50	19,43	9,72
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,50	15,34	7,67
SUB-TOTAL								17,39
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL								-
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								74,99
ITEM:	08.01.01.03.02	SERVIÇO:	Tampa plana lisa para duto, em perfil de alumínio anodizado pintado na cor branca, largura de 73mm. Ref: DT 15140.00 da Dutotec ou similar.				UNIDADE:	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. ou COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO

<div><div><p>Ministério Público do Estado de Minas Gerais Procuradoria-Geral de Justiça</p></div><div>Modelo de Composição de Custo - Instalações Elétricas Preço Unitário (CPU)</div></div>						TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	ÍNDICE DE REAJUSTE DA DATA BASE
						SETOP	Julho/2017	1,0000
						SINAPI	Julho/2017	1,0000
						SUDECAP	Maio/2017	1,0000
						COTAÇÃO	Ago/2017	1,0000
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR							
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG					DATA:	Outubro/2017	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	OU COTAÇÕES	REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	DE CUSTO	DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
Tampa plana lisa para duto, em perfil de alumínio anodizado pintado na cor branca, largura de 73mm.	SIAD	1591657	Ago/2017	M	1,10	20,82	22,90	
SUB-TOTAL							22,90	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,25	19,43	4,86	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,25	15,34	3,84	
SUB-TOTAL							8,69	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,59	
ITEM:	08.01.01.03.03	SERVIÇO:	Curva vertical interna, em alumínio anodizado pintado na cor branca, R=30mm, largura de 73mm, com um septo. Ref: DT 38040.30 da Dutotec ou similar.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
Curva vertical interna, em alumínio anodizado pintado na cor branca, R=30mm, largura de 73mm, com um septo.	COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	24,39	24,39	
SUB-TOTAL							24,39	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,20	19,43	3,89	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,20	15,34	3,07	
SUB-TOTAL							6,95	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,34	
ITEM:	08.01.01.03.04	SERVIÇO:	Tampa terminal standard, para fechamento de duto de alumínio, em plástico ABS na cor branca, dimensões 25x73mm. Ref: DT 49140.00 da Dutotec ou similar.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
Tampa terminal standard, para fechamento de duto de alumínio, em plástico ABS na cor branca, dimensões 25x73mm.	SIAD	1590839	Ago/2017	UN	1,00	8,43	8,43	
SUB-TOTAL							8,43	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,05	19,43	0,97	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,05	15,34	0,77	
SUB-TOTAL							1,74	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,17	
ITEM:	08.01.01.03.05	SERVIÇO:	Porta equipamentos para três blocos tipo Pial Legrand, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 64440.00 da Dutotec ou similar.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA	DATA BASE- TABELA DE REF.	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	

<div><div><div><div></div></div><div>Ministério Público</div><div>do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div> <div>Modelo de Composição de Custo - Instalações Elétricas</div> <div>Preço Unitário (CPU)</div>						TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	ÍNDICE DE REAJUSTE DA DATA BASE
						SETOP	Julho/2017	1,0000
						SINAPI	Julho/2017	1,0000
						SUDECAP	Maió/2017	1,0000
						COTAÇÃO	Ago/2017	1,0000
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR							
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG					DATA:	Outubro/2017	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	OU COTAÇÕES	REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	DE CUSTO	DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
Porta equipamentos para três blocos tipo Pial Legrand, em plástico ABS na cor branca.	COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	21,11	21,11	
SUB-TOTAL							21,11	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,20	19,43	3,89	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,20	15,34	3,07	
SUB-TOTAL							6,95	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,06	
ITEM:	08.01.01.03.06	SERVIÇO:	Porta equipamentos para três portas RJ45 sem colar tipo Keystone, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 62242.00 da Dutotec ou similar.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
Porta equipamentos para três portas RJ45 sem colar tipo Keystone, em plástico ABS na cor branca.	COTAÇÃO		Ago/2017	UN	1,00	20,74	20,74	
SUB-TOTAL							20,74	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,20	19,43	3,89	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,20	15,34	3,07	
SUB-TOTAL							6,95	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27,69	
ITEM:	08.01.01.04.01	SERVIÇO:	Execução de instalação de luminária retangular de embutir 2x18W LED (tipo fluorescente tubular) e respectivas lâmpadas.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
				UN	-	-	-	
SUB-TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,50	19,43	9,72	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,50	15,34	7,67	
SUB-TOTAL							17,39	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,39	
ITEM:	08.01.01.04.02	SERVIÇO:	Execução de instalação de luminária quadrada de embutir 2x10W LED (tipo Plafon) e respectivas lâmpadas.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO	
MATERIAIS (SEM BDI)								
				UN	-	-	-	
SUB-TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares	SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,50	19,43	9,72	

<div><div><div><div></div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div> <div>Modelo de Composição de Custo - Instalações Elétricas Preço Unitário (CPU)</div>						TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	ÍNDICE DE REAJUSTE DA DATA BASE
						SETOP	Julho/2017	1,0000
						SINAPI	Julho/2017	1,0000
						SUDECAP	Maio/2017	1,0000
						COTAÇÃO	Ago/2017	1,0000
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR							
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG					DATA:	Outubro/2017	
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,50	15,34	7,67
SUB-TOTAL							17,39	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,39	
ITEM:	08.01.01.04.03	SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de Fita LED com driver reator de 30w, bivolt, autoadesiva, tom amarelado, comprimento de 5,0m, para instalação em painel vertical.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
Driver Reator de LED 30w		Cotação		Out/2017	UN	1,00	53,55	53,55
Fita LED rolo com 5m, 300 Leds		Cotação		Out/2017	UN	1,00	67,90	67,90
SUB-TOTAL							121,45	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	1,00	19,43	19,43
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	1,00	15,34	15,34
SUB-TOTAL							34,77	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							156,22	
ITEM:	08.01.01.06.04	SERVIÇO:	Disjuntor termomagnético tripolar de 63A, lcc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
Disjuntor termomagnético tripolar de 63A, lcc=10kA, Curva "C", padrão DIN.		SIAD	105260	Out/2017	UN	1,00	33,94	33,94
SUB-TOTAL							33,94	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	0,60	19,43	11,66
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	0,60	15,34	9,20
SUB-TOTAL							20,86	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							54,80	
ITEM:	08.01.01.06.10	SERVIÇO:	Execução de limpeza, organização, adequação e reaperto de conexões de um quadro de distribuição de circuitos elétricos.			UNIDADE:	UN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CODIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE- TABELA DE REF. OU COTAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO TOTAL DE CUSTO
MATERIAIS (SEM BDI)								
						-	-	-
SUB-TOTAL							-	
MÃO-DE-OBRA (SEM BDI)								
Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88264	Julho/2017	H	6,00	19,43	116,58
Ajudante de Eletricista com encargos complementares		SINAPI	88247	Julho/2017	H	6,00	15,34	92,04
SUB-TOTAL							208,62	
OUTROS - SERVIÇOS (SEM BDI)								
SUB-TOTAL							-	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							208,62	