

<div><div><div><div><div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div><div>Planilha de Venda - Instalações Elétricas</div></div></div>						<div><div><div><div><div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div><div>Critério de Medição - Instalações Elétricas</div></div></div>
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR					
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG					
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
08.01.01				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
08.01.01.01				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.01.01.01	SETOP	ELE-MAN-015	Julho/2017	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 3/4" (25mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões.
08.01.01.01.02	SETOP	ELE-ELE-010	Julho/2017	Eletroduto em PVC rígido, rosqueável, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
08.01.01.01.03	SETOP	ELE-ELE-025	Julho/2017	Eletroduto em PVC rígido, rosqueável, diâmetro 1 1/2" (38mm), inclusive conexões.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
08.01.01.01.04	SINAPI	12058	Julho/2017	Eletroduto metálico flexível, fabricado em fita de aço galvanizado, sem revestimento de PVC, diâmetro 3/4".	M	Por metro linear instalado.
08.01.01.01.05	SINAPI	2488	Julho/2017	Conector macho giratório, fabricado em latão zincado, para fixação por rosca à esquerda em tubo metálico flexível, diâmetro 3/4".	UN	Por unidade instalada
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.01		
08.01.01.02				CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS		
08.01.01.02.01	SETOP	ELE-CXS-035	Julho/2017	Caixa 4x2", em chapa metálica esmaltada.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.02	SETOP	ELE-CXS-040	Julho/2017	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.03	SETOP	ELE-CXS-195	Julho/2017	Caixa 4x2", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.04	SETOP	ELE-CXS-200	Julho/2017	Caixa 4x4", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.05	SUDECAP	11.31.15	Maió/2017	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 posição horizontal. Ref: Píal Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.06	SUDECAP	11.31.15	Maió/2017	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 2 posições separadas. Ref: Píal Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.07	SUDECAP	11.31.16	Maió/2017	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 + 1 posições. Ref: Píal Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.08	SUDECAP	11.31.16	Maió/2017	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 2 + 2 posições. Ref: Píal Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.09	SUDECAP	11.31.15	Maió/2017	Placa 4x2", tampa cega. Ref: Píal Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.10	SUDECAP	11.31.16	Maió/2017	Placa 4x4", tampa cega. Ref: Píal Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.11	SUDECAP	11.31.03	Maió/2017	Módulo de interruptor bipolar simples, 10A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Píal Plus da Píal Legrand.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.12	SUDECAP	11.31.11	Maió/2017	Módulo de interruptor pulsador, 2A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Píal Plus da Píal Legrand.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.13	SUDECAP	11.31.07	Maió/2017	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Píal Plus da Píal Legrand.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.14	SUDECAP	11.31.07	Maió/2017	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor vermelha. Ref: Píal Plus da Píal Legrand.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.15	SUDECAP	11.30.22	Maió/2017	Tomada para painel (2P+T), 10A-250V, cor preta.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.16	SUDECAP	11.31.10	Maió/2017	Módulo tampa cega, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Píal Plus da Píal Legrand.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.17	SUDECAP	11.31.13	Maió/2017	Suporte para placa 4x2", para 3 módulos. Ref: Píal Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.18	SUDECAP	11.31.14	Maió/2017	Suporte para placa 4x4", para 6 módulos. Ref: Píal Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.19	CPU		Ago/2017	Caixa de piso 4"x 4", com duas tomadas (2P+T) 20A/250V, em alumínio fundido e tampa em latão. Ref: Olivo ou similar	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.20	SETOP	ELE-CON-030	Julho/2017	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "E", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.21	SETOP	ELE-CON-010	Julho/2017	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "C", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.22	SETOP	ELE-CON-145	Julho/2017	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "LR", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.23	SETOP	ELE-CON-065	Julho/2017	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "T", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.02.24	CPU		Ago/2017	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 Valemán ou similar.	UN	Por unidade instalada
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.02		
08.01.01.03				CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
08.01.01.03.01	CPU		Ago/2017	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.	M	Por metro linear instalado. Inclui elementos de fixação.
08.01.01.03.02	CPU		Ago/2017	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.	M	Por metro linear instalado.
08.01.01.03.03	CPU		Ago/2017	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.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.03.04	CPU		Ago/2017	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.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.03.05	CPU		Ago/2017	Porta equipamentos para três blocos tipo Píal Legrand, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 64440.00 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.03.06	CPU		Ago/2017	Porta equipamentos para três portas RJ45 sem colar tipo Keystone, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 62242.00 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.03		
08.01.01.04				LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
08.01.01.04.01	CPU		Ago/2017	Execução de instalação de luminária retangular de embutir 2x18W LED (tipo fluorescente tubular) e respectivas lâmpadas.	UN	Por unidade executada
08.01.01.04.02	CPU		Ago/2017	Execução de instalação de luminária quadrada de embutir 2x10W LED (tipo Plafon) e respectivas lâmpadas.	UN	Por unidade executada
08.01.01.04.03	CPU		Ago/2017	Fornecimento e instalação de Fita LED com driver reator de 30w, bivolt, autoadesiva, tom amarelado, comprimento de 5,0m, para instalação em painel vertical.	UN	Por unidade instalada
08.01.01.04.04	SETOP	DEM-LUM-005	Julho/2017	Remoção de luminária.	UN	Por unidade executada
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.04		
08.01.01.05				CABOS		
08.01.01.05.01	SUDECAP	11.24.05	Maió/2017	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seqção: 2,5mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado.

<div><div><div><div><div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div><div>Planilha de Venda - Instalações Elétricas</div></div></div>						<div><div><div><div><div></div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div><div>Procuradoria-Geral de Justiça</div></div></div><div>Critério de Medição - Instalações Elétricas</div></div></div>
OBRA:	REFORMA 12º ANDAR ED. CASTELAR					
ENDEREÇO:	AV. ALVARES CABRAL, 1690 - 12º ANDAR - BELO HORIZONTE - MG					
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DATA BASE-TABELA DE REFERÊNCIA OU COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
08.01.01.05.02	SUDECAP	11.24.06	Maio/2017	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 4.0mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado.
08.01.01.05.03	SUDECAP	11.24.07	Maio/2017	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 6.0mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado.
08.01.01.05.04	SUDECAP	11.24.08	Maio/2017	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 10mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado.
08.01.01.05.05	SUDECAP	11.24.10	Maio/2017	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 25mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado.
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.05		
08.01.01.06				QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS		
08.01.01.06.01	SETOP	ELE-QUA-025	Julho/2017	Quadro de distribuição de circuitos (QDC) com barramentos (Trifásico+ Neutro+Terra) de 100A, espaço para disjuntor geral, DPS's, 42 módulos, modelo de sobrepor, uso abrigado.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.02	SETOP	ELE-DIS-084	Julho/2017	Disjuntor termomagnético tripolar de 70A, lcc=10kA, padrão Nema. Ref. GE ou similar	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.03	SETOP	ELE-DIS-023	Julho/2017	Disjuntor termomagnético bipolar de 40A, lcc=10kA, padrão Nema. Ref. GE ou similar	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.04	CPU		Ago/2017	Disjuntor termomagnético tripolar de 63A, lcc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.05	SETOP	ELE-DIS-011	Julho/2017	Disjuntor termomagnético monopolar de 32A, lcc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.06	SETOP	ELE-DIS-008	Julho/2017	Disjuntor termomagnético monopolar de 20A, lcc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.07	SUDECAP	11.20.01	Maio/2017	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, 25A/30mA. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.08	SUDECAP	11.20.02	Maio/2017	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, 40A/30mA. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.09	SUDECAP	11.93.02	Maio/2017	Dispositivo de proteção contra Surtos (DPS), Classe II, VCL 275V, 45kA. Ref. Clamper ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70% na instalação e o restante após os testes finais.
08.01.01.06.10	CPU		Ago/2017	Execução de limpeza, organização, adequação e reaperto de conexões de um quadro de distribuição de circuitos elétricos.	UN	Por unidade executada, sendo 70% na execução e o restante após os testes finais.
				SUB-TOTAL DO ITEM 08.01.01.06		
				TOTAL DO ITEM 08.01.01		