



Critério de Medição - Infraestrutura para PCIP

OBRA:	Edifício Procurador-Geral de Justiça José Diogo de Almeida Magalhães e Promotoria Estadual de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico	Data: Maio/2017
ENDEREÇO	Rua Ouro Preto, nº 703 e Rua Tímbricas, 2941, bairro Barro Preto, Belo Horizonte, MG	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
17	INFRAESTRUTURA PARA PCIP	
17.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	
17.1.1	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 3/4" (25mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	Por metro linear instalado. Inclui conexões
17.1.2	Eletroduto em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões. Ref.: Tigre ou similar.	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação
17.1.3	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação
17.1.4	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 1" (25mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação
17.2	CAIXAS E CONDULETE	
17.2.1	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada.	Por unidade instalada
17.2.2	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "E", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.3	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "C", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.4	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "T", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.5	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "X", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.6	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "LR", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.7	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "E", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.8	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "C", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.9	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "T", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.2.10	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "LR", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	Por unidade instalada
17.3	CABOS	
17.3.1	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: 2,5mm ² , cor preta. Ref: Prysmian ou similar.	Por metro linear instalado
17.3.2	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: 2,5mm ² , cor vermelha. Ref: Prysmian ou similar.	Por metro linear instalado
17.3.3	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: 6,0mm ² , cor preta. Ref: Prysmian ou similar.	Por metro linear instalado
17.3.4	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: 6,0mm ² , cor vermelha. Ref: Prysmian ou similar.	Por metro linear instalado
17.3.5	Cabo blindado de 4 vias (2x #0,75mm ² + 2x #1,5mm ²), condutores isolados nas cores preto, vermelho, branco e amarelo, em cobre eletrolítico, dreno em cobre estanhado #0,5mm ² , isolamento de PVC/A 70°C CMX, tensão de isolamento de 300V. Ref: Engesul ou similar.	Por metro linear instalado



Critério de Medição - Infraestrutura para PCIP

OBRA:	Edifício Procurador-Geral de Justiça José Diogo de Almeida Magalhães e Promotoria Estadual de Defesa do Patrimônio Cultural e Turístico	Data: Maio/2017	
ENDEREÇO	Rua Ouro Preto, nº 703 e Rua Tímbricas, 2941,bairro Barro Preto, Belo Horizonte, MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
17.4	EQUIPAMENTOS		
17.4.1	Central de alarme endereçável; alimentação elétrica 127/220Vca automático; tensão de operação 24Vcc; com quatro laços (mínimo); 32 pontos por laço (mínimo); com uma saída 24Vcc para acionamento de sirenes; com display LCD configurável (duas linhas de dezesseis caracteres); com baterias internas; conforme norma ABNT NBR 17240. Referência: Engesul ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.4.2	Acionador manual tipo "quebre o vidro"; endereçável; tensão de operação 24Vcc; com led verde e vermelho de sinalização de estado normal e alarme, respectivamente; conforme norma ABNT NBR 17240. Referência: Engesul ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.4.3	Avisador visual-sonoro (sirene) convencional; tensão de operação 24Vcc; sinalização visual vermelha; sinalização sonora com pressão de 100dB (mínimo); conforme norma ABNT NBR 17240. Referência: Engesul ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.4.4	Central de Iluminação de Emergência, alimentação elétrica 127/220Vca, tensão de saída de 12Vcc com acionamento automático na falta de energia, capacidade de corrente de 15A, montado em caixa de plástico injetado, com bateria(s) interna(s) de 40Ah. Referência: Mod. Unilamp BF da Unitron ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.4.5	Luminária de emergência 30 LEDS, 24 Vcc, consumo máximo de 5W, para uso em Central de Iluminação de Emergência. Ref.: Sol Sustentável ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.4.6	Luminária de emergência 30 LEDS, 12 Vcc, consumo máximo de 5W, para uso em Central de Iluminação de Emergência. Ref.: Sol Sustentável ou similar.	UN	Por unidade instalada sendo 75% na instalação e o restante após os testes finais.
17.5	TESTES		
17.5.1	Configuração, ajuste e teste de funcionamento de todo o sistema de alarme de incêndios e emissão de relatório.	UN	Por unidade executada