

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	JAN/2017 PREÇO TOTAL (R\$)
9			INFRAESTRUTURA PARA SEGURANÇA ELETRÔNICA				
9.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
9.1.3	CPU		Arame galvanizado bitola n° 18 BWG.	M			
			Arame galvanizado bitola n° 18 BWG.	M	1,02	0,17	0,17
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,06	16,55	0,99
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	0,06	13,29	0,80
						Preço sem BDI	1,96
9.2			CAIXAS E PLACAS				
9.2.3	CPU		Caixa de passagem para piso, com tampa antiderrapante, dimensões: 10x10x6 cm, corpo e tampa em alumínio fundido. Ref: Olivo ou similar.	UN			
			Caixa de passagem para piso em alumínio fundido.	UN	1,0	20,17	20,17
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,50	16,55	8,28
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	0,50	13,29	6,65
						Preço sem BDI	35,09
9.3			CABOS				
9.3.1	CPU		Cabo coaxial RG59, 4mm, bipolar, trançado em cobre de malha superior a 80% próprio para sistema de CFTV. Ref.: Conduitti ou similar.	M			
			Cabo coaxial RG59, 4mm, bipolar.	M	1,02	1,04	1,06
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,12	16,55	1,99
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	0,12	13,29	1,59
						Preço sem BDI	4,64
9.3.2	CPU		Cabo HDMI, versão 1.4, com conectores HDMI macho nas duas pontas, comprimento 20m. Ref.:	UN			
			Cabo HDMI, versão 1.4, com conectores, comprimento 20m.	UN	1,0	145,39	145,39
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,00	16,55	16,55
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	1,00	13,29	13,29
						Preço sem BDI	175,23
9.4			EQUIPAMENTOS (SISTEMA DE CFTV)				
9.4.1	CPU		Gravador digital híbrido com 16 canais com HD específico para DVR (WD PURPLE) de 4 TB instalados. Ref.: Intelbrás 5016 ou similar.	UN			
			Gravador digital híbrido com 16 canais com HD específico para DVR (WD PURPLE) de 4 TB instalados.	UN	1,0	2619,83	2.619,83
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	3,0	23,50	70,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	3,0	12,54	37,62
						Preço sem BDI	2.727,95
9.4.2	CPU		Monitor LED 19,5", 1366x768 pixels de resolução, alimentação bivolt 127/220 Volts.	UN			
			Monitor LED 19,5", 1366x768 pixels de resolução, alimentação bivolt 127/220 Volts.	UN	1,0	375,31	375,31
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	1,00	23,50	23,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	1,00	12,54	12,54
						Preço sem BDI	411,35
9.4.3	CPU		Televisor LED 32", "HD" (1366x768) pixels de resolução, fornecido com suporte para parede, alimentação bivolt 127/220 Volts.	UN			
			Televisor LED 32", "HD" (1366x768) pixels de resolução, fornecido com suporte para parede, alimentação bivolt 127/220 Volts.	UN	1,0	1115,51	1.115,51
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	1,00	23,50	23,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	1,00	12,54	12,54
						Preço sem BDI	1.151,55
9.4.4	CPU		Câmera com infravermelho para área interna.	UN			
			Câmera com infravermelho para área interna.	UN	1,0	134,21	134,21
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	1,00	23,50	23,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	1,00	12,54	12,54
						Preço sem BDI	170,25
9.4.5	CPU		Câmera com infravermelho, com lente varifocal (2,8-10mm) integrada, para área externa.	UN			
			Câmera com infravermelho, com lente varifocal, para área externa.	UN	1,0	317,33	317,33
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	1,00	23,50	23,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	1,00	12,54	12,54
						Preço sem BDI	353,37
9.4.6	CPU		No-break senoidal 1,4kVA, tensão de entrada nominal: 120V-220V, com banco de baterias externas com autonomia de 1 hora.	UN			
			No-break senoidal 1,4kVA, tensão de entrada nominal: 120V-220V.	UN	1,0	1925,69	1.925,69
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	1,00	23,50	23,50
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	1,00	12,54	12,54
						Preço sem BDI	1.961,73
9.4.7	CPU		Fonte de Alimentação 12Vcc com 16 saídas.	UN			
			Fonte de Alimentação 12Vcc com 16 saídas.	UN	1,0	257,06	257,06
	SINAPI	88266	Eletrôtecnico com encargos complementares	H	2,00	23,50	47,00
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	2,00	12,54	25,08
						Preço sem BDI	329,14
9.4.8	CPU		Rack fechado padrão 19", para fixação piso, altura 32U, profundidade externa 570mm, com estrutura em chapa #16, com pés niveladores, laterais e fundo removíveis com aletas de ventilação e travamento com chave, teto removível, porta em chapa de aço #18, com visor em acrílico e fechadura escamoteável com chave, dois planos de fixação (régua) em chapa de aço 16#. Pintura em epoxi pó texturizado na cor grafite. Ref.: Triunfo ou similar.	UN			
			Rack fechado padrão 19", para fixação piso, altura 32U.	UN	1,0	1353,61	1.353,61
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	2,0	16,55	33,10
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	2,0	13,29	26,58
						Preço sem BDI	1.413,29
9.4.9	CPU		Kit de ventilação, para instalação no teto do rack, com 4 ventiladores, 127V, com porta fusível, chave liga/desliga, cabo de ligação com 2,5m de comprimento. Ref.: Triunfo ou similar.	UN			
			Kit de ventilação, com 4 ventiladores, 127V.	UN	1,0	344,31	344,31
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	16,55	3,31
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	0,20	13,29	2,66
						Preço sem BDI	350,28
9.4.13	CPU		Kit de fixação de equipamentos composto de porca gaiola, parafuso e arruela. Ref. Techfix ou similar.	UN			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	JAN/2017 PREÇO TOTAL (R\$)
			Kit de fixação de equipamentos composto de porca gaiola, parafuso e arruela.	UN	1,0	0,68	0,68
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,02	16,55	0,33
	SINAPI	88247	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	H	0,02	13,29	0,27
						Preço sem BDI	1,28
9.5			TESTES				
9.5.1	CPU		Configuração, ajuste e teste de funcionamento de todo o sistema de CFTV e emissão de relatório.	UN			
	SINAPI	88266	Eletrotécnico com encargos complementares	H	8,00	23,50	188,00
	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	8,00	12,54	100,32
						Preço sem BDI	288,32