

		CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			LOCAL:	DATA BASE:	DATA DO ORÇAMENTO:	
					PORTO VELHO/RO	ABRIL/2012	MAIO/2012	
SERVIÇO:							NÚMERO DO ORÇAMENTO:	
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE REDE TELEMÁTICA							UNIDADE:	
							CJ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QDE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER. (R\$)	CUSTO IMPROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
								0,00
								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
						0,00		
						0,00		
						0,00		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS		109,17%	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			
					0,00			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP DE PAR TRANÇADO – 4 PARES BLINDADO: CABO 24 AWG , COM 4 PARES CATEGORIA 6, AFERIDO ATÉ 350 MHZ, SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DA NORMA EIA/TIA 568-A, COM PROTEÇÃO EM PVC.	MTS	960,00	6,40	6.144,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TELEFONICO DO TIPO CTPL-APL - 50x20 PARES.	MTS	1.100,00	14,40	15.840,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA - 6 VIAS DE MONOMODO:CABO ÓPTICO DO TIPO EXTERNO (NTI-ROEDOR) COM 6 (SEIS)VIAS DE FIBRAS DO TIPO MONOMODO (9/125 MICRONS)	MTS	1.100,00	39,20	43.120,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO: VOICE PANEL MODULAR DE 50 PORTAS CAT.3.1 UNIDADE DE ALTURA(1UA=445mm).	UN	1,00	1.002,00	1.002,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO: VOICE PANEL MODULAR DE 25 PORTAS RJ-45 POR 1 UNIDADE DE ALTURA (1 U=445mm), 8 VIAS PADRÃO EIA/TIA 568-A. TODOS CONECTORES RJ-45 DEVEM POSSUIR O REVESTIMENTO DO CONTATO COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICROPOLGADAS, EM CONFORMIDADE COM O BOLETIM TÉCNICO EIA/TIA TSB 40.	UN	2,00	1.512,80	3.025,60			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6 - COR BEGE	UN	32,00	37,00	1.184,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO DE 1" E ACESSÓRIOS (CURVAS, LUVAS, SAÍDAS, ETC) EMBUTIDO NA ALVENARIA.	UN	32,00	123,94	3.966,08			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETORES MINIPEI-R,KIT COMPOSTO POR PROTETORES + BARRA TERRA,MODULO PROTETOR MINIPEI-R, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO VIA ESTADO SÓLIDO (PST) E SOBRECORRENTES / AQUECIMENTO VIA BOBINA TÉRMICA, CORRENTE NOMINAL 150mA, TENSÃO DE CORTE 200/300 VCC- TIPO BARGOA;	UN	40,00	164,75	6.590,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATIDOR TUBULAR HORIZONTAL 19" PARA BLOCOS IDC	UN	1,00	213,00	213,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCOS E ENGATE RÁPIDO (IDC - M10) PARA 10 PARES.	UN	4,00	57,00	228,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROLO DE FIO FDG LARANJA/PRETO	UN	1,00	142,00	142,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA COM TAMPA DE 100x50mm PERFURADA COM ACESSÓRIOS (CURVA,PORCAS, PARAFUSOS, ARRUELAS, BUCHAS, REDUÇÕES, ETC) E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO.	MTS	75,00	74,60	5.595,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACK DE 19" COM 1 UA DE ALTURA.	UN	2,00	134,00	268,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS EMBUTIDAS: CONDULETE ELETRODUTO EM PVC DE 1" COM MULTIPLA SAÍDA TIPO DAISA, COM SUPORTE E ESPELHO COM 2 CONECTORES FÊMEA RJ-45, EM 8 VIAS, CATEGORIA 6, PADRÃO EIA/TIA 568-A E CONEXÕES DO TIPO 110.TODOS CONECTORES RJ-45 DEVEM POSSUIR O REVESTIMENTO DOS CONTATOS COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICROPOLGADAS, EM CONFORMIDADE COM BOLETIM TÉCNICO EIA/TIA TSB 40.	UN	32,00	50,00	1.600,00			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD PARA SALAS TÉCNICAS: CABO UTP 24 AWG NÃO BLINDADO DE 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, EXTRA FLEXÍVEL, COM 4 PARES CATEGORIA 6 , SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS RECOMENDAÇÕES EIA/TIA 568-A, COM CONECTORES RJ-45 MACHO NAS 2 PONTAS E PROTEÇÃO EM PVC (COR CINZA).	UN	16,00	53,70	859,20			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD PARA SALAS TÉCNICAS: CABO UTP 24 AWG NÃO BLINDADO DE 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, EXTRA FLEXÍVEL, COM 4 PARES CATEGORIA 6 , SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS RECOMENDAÇÕES EIA/TIA 568-A, COM CONECTORES RJ-45 MACHO NAS 2 PONTAS E PROTEÇÃO EM PVC (COR AZUL).	UN	16,00	53,70	859,20			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD PARA SALAS TÉCNICAS: CABO UTP 24 AWG NÃO BLINDADO DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO, EXTRA FLEXÍVEL, COM 4 PARES CATEGORIA 6 , SEGUINDO OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS RECOMENDAÇÕES EIA/TIA 568-A, COM CONECTORES RJ-45 MACHO NAS 2 PONTAS E PROTEÇÃO EM PVC (COR AZUL).	UN	32,00	53,69	1.718,08			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE AÇO 19" 44U's:RACK DE PISO DO TIPO GABINETE EM AÇO, PADRÃO 19", COM VENTILAÇÃO FORÇADA (COM 02 VENTUINHAS), ALTURA 44UA's, UMA RÉGUA DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 5 TOMADAS (2P+T) CLASSE DE ISOLAMENTO DE 250 VOLTS, COM SUPORTE TOTAL PARA 1500 WATTS.	UN	1,00	3.760,90	3.760,90			
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDORES ÓPTICOS (DIO) PARA FIBRA MONOMODO - 6 CONECTORES: DISTRIBUIDORES ÓPTICOS PADRÃO 19" EM METAL PARA FUSÃO DE FIBRAS DO TIPO (9/125) MONOMODO, EQUIPADO COM 6 CONECTORES ÓPTICOS DO TIPO SC, BANDEJA PARA FUSÃO PIG TAIL E TUBETES (MODULO BÁSICO+KIT PARA DIO)	UN	2,00	1.380,00	2.760,00			

COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX DE 2,5 METROS: CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX DE 2,5 METROS COM FIBRAS DO TIPO (9/125) MONOMODO E COM UM CONECTOR DO TIPO SC/LC EM CADA SAÍDA ÓPTICA.	UN	6,00	199,30	1.195,80
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE FUSÃO DE CABEAMENTO ÓPTICO: SERVIÇO DE FUSÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TODO O CABEAMENTO ÓPTICO.	CJ	12,00	190,00	2.280,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO METÁLICO: TODO O CABEAMENTO SERÁ FEITO O TESTE DE NEXT, ATENUAÇÃO, COMPRIMENTO DO CABO, RESISTÊNCIA, IMPEDÂNCIA, CAPACITANCIA, DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA TSB - 95 OU NORMA VIGENTE A EPOCA DA FINALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO.	CJ	32,00	82,00	2.624,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE TESTE OTDR NO CONJUNTO ÓPTICO: PARA TODAS AS FIBRA ÓPTICAS INSTALADAS DEVEM SER MEDIDAS A SUA ATENUAÇÃO E POTÊNCIA ÓPTICA ENTREGUE.	UN	1,00	8.020,00	8.020,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E IDENTIFICAÇÃO COMO ETIQUETA, ANILHAS, BRAÇADEIRAS, ETC.	CJ	1,00	5.830,00	5.830,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E PROJETO EXECUTIVO AS-BUILT DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, TREINAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS E DESENHOS.	CJ	1,00	4.408,00	4.408,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE AÇO 3/16" E ACESSÓRIOS.	MTS	1.000,00	14,40	14.400,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH DE ACESSO EMPILHÁVEL COM NO MÍNIMO 24 PORTAS UTP 10/100/1000 BASE - TX E SLOTS 1000 BASE - SX (B5G124-24) COM 02 INTERFACES DE FIBRA MONOMODO (MGBIC-LC09)	UND	1,00	17.600,00	17.600,00
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12. NO-BREAK SEMI-SENOIDAL DE 1200VA/500W 120/220V PARA INSTALAÇÃO EM RACK DE 19"	UND	1,00	9.300,00	9.300,00
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)					164.532,86
REFERÊNCIA:	SINAPI:	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			164.532,86
	SICRO:	BDI			21,27%
	<input checked="" type="checkbox"/> OUTROS:	INSUMOS COTADOS	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
OBSERVAÇÕES:					
1) QUANTITATIVOS CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETISTA					
2) OS PREÇOS CONTEMPLAM MATERIAL + M.O					

		CPU			LOCAL:	DATA BASE:	DATA DO ORÇAMENTO:	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		PORTO VELHO/RO			ABRIL/2012		MAIO/2012	
SERVIÇO:							NÚMERO DO ORÇAMENTO:	
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE TELEVISÃO DE VIGILÂNCIA - STVV							UNIDADE:	
							CJ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QDE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER. (R\$)	CUSTO IMPROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
								0,00
								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
								0,00
								0,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,00
ENCARGOS SOCIAIS					109,17%			0,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)								0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL								0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		
								0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
								0,00
COTAÇÃO	Câmeras de vídeo IP- fixa – Marca/Modelo de referência: Axis / P1343 + caixa de proteção – marca/modelo de referência: VACECHI /CPV-12 ou equivalente Técnico.	UND	3,0000000	2.200,00	6.600,00			
COTAÇÃO	Câmeras de Vídeo IP- Tipo PTZ – Marca /modelo de referência: ICANTEK/ICV340MP ou equivalente Técnico.	UND	2,0000000	2.000,00	4.000,00			
COTAÇÃO	SWITCH ETHERNET – Marca /modelo de referência: 3COM/3CFSU05.	UND	1,0000000	4.750,00	4.750,00			
COTAÇÃO	Kit Rádio – Marca /modelo de referência: UBIQUITI/MAXNAN05.	UND	3,0000000	850,00	2.550,00			
COTAÇÃO	Teclado para controle de câmeras PTZ – Marca /modelo de referência: AXIS/295.	UND	2,0000000	250,00	500,00			
COTAÇÃO	Sistema de Monitoramento - Servidor -Marca/Modelo de Referência: HP/DL:120+ Software de Gerenciamento de vídeo - Marca/Modelo de Referência: DIGIFORT/ENTEPRISE	UND	1,0000000	5.000,00	5.000,00			
COTAÇÃO	Painel Solar, com módulo controlador e Baterias para Alimentação das Câmeras, Rádio Transceptor e Iluminador Infravermelho.	UND	3,0000000	3.500,00	10.500,00			
COTAÇÃO	Decodificador de Vídeo	UND	1,0000000	1.500,00	1.500,00			
COTAÇÃO	Decodificador de Vídeo com Interface para controlador	UND	1,0000000	2.500,00	2.500,00			
COTAÇÃO	Iluminador Infravermelho para cameras	UND	5,0000000	250,00	1.250,00			
COTAÇÃO	No break semi-senoidal 1200 VA	UND	2,0000000	800,00	1.600,00			
COTAÇÃO	Monitor de Vídeo 32"	UND	2,0000000	2.000,00	4.000,00			
COTAÇÃO	Elaboração e fornec. Detalhamento técnico	CJ	1,0000000	1.200,00	1.200,00			
COTAÇÃO	Elaboração e fornec. Operação, administração, manutenção, comissionamento e apostilas de treinamento	CJ	1,0000000	500,00	500,00			
COTAÇÃO	Aplicação curso treinamento de operação e manutenção	CJ	1,0000000	3.000,00	3.000,00			
COTAÇÃO	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA	MES	12,0000000	1.000,00	12.000,00			
COTAÇÃO	Operação assistida inicial	DIA	7,0000000	300,00	2.100,00			
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								63.550,00
REFERÊNCIA:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
SINAPI:								
SICRO:					BDI 21,27%			
<input checked="" type="checkbox"/> OUTROS: INSUMOS COTADOS					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
					77.067,09			
OBSERVAÇÕES:								
1) QUANTITATIVOS CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETISTA								
2) OS PREÇOS CONTEMPLAM MATERIAL + M.O								

		CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			LOCAL:	DATA BASE:	DATA DO ORÇAMENTO:		
					PORTO VELHO/RO	ABRIL/2012	MAIO/2012		
SERVIÇO:							NÚMERO DO ORÇAMENTO:		
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE DATA E HORA UNIVERSAL - SDH							UNIDADE:		
							CJ		
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QDE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER. (R\$)	CUSTO IMPROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				0,00
					ENCARGOS SOCIAIS		109,17%		0,00
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				0,00
					CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
COTAÇÃO	Central horária principal, precisão 3s/mês em funcionamento 'stand alone', com as interfaces , modelo Compu Time Center - CTC, fabricante Moba Time ou equivalente técnico	UND	1,0000000	6.000,00	6.000,00				
COTAÇÃO	Interface para central horária, modelo Mobatime Server - MTS, Fabricante Moba Time ou equivalente técnico	UND	1,0000000	2.000,00	2.000,00				
COTAÇÃO	Antena GPS, para instalação ao tempo, modelo 3048A, Fabricante Moser Baer	UND	1,0000000	1.200,00	1.200,00				
COTAÇÃO	Protetor contra surtos e transitórios, para o sinal da antena GPS, modelo PTR RGC 213, Fabricante Pro Energy Sistemas	UND	1,0000000	500,00	500,00				
COTAÇÃO	Isolador ótico para rede serial, para os laços de relógios, para rede serial RS-422/485, modelo IP7510A, Fabricante IMPAC	UND	3,0000000	300,00	900,00				
COTAÇÃO	Relógio digital face simples, leitura a 50m, com interface serial RS-422/RS-485, com suporte para fixação a teto ou a parede, tecnologia de LEDs, modelo AP-RDS01, fabricante APEL ou equivalente técnico	UND	14,0000000	1.700,00	23.800,00				
COTAÇÃO	Rede comunicação serial para sinais de dados RS 485/RS 422 c/ cabo de rede serial 2 pares fio dreno e blindagem condutor em cobre com bitola 24AWG	m	216,0000000	8,00	1.728,00				
COTAÇÃO	Fornecimento, configuração, testes e comissionamento de armário vertical tipo rack de 4 colunas, tipo rack padrão 19" com 44 Us de altura, com régua de tomadas, com porta de vidro e fecho com chave, ventiladores no teto, fechamentos laterais e ao fundo com abertura para ventilação, modelo MIRACEL, fabricação Knurr ou equivalente técnico	UND	1,0000000	3.000,00	3.000,00				
COTAÇÃO	Eletroduto metálico galvanizado 1" e acessórios de instalação	M	130,0000000	5,50	715,00				
COTAÇÃO	Eletroduto metálico galvanizado 3/4" e acessórios de instalação	M	60,0000000	12,00	720,00				
COTAÇÃO	Duto corrugado PEAD 4"	M	30,0000000	15,00	450,00				
COTAÇÃO	Elaboração e fornec. Detalhamento técnico	CJ	1,0000000	1.500,00	1.500,00				
COTAÇÃO	Elaboração e fornec. Operação, administração, manutenção, comissionamento e apostilas de treinamento	CJ	1,0000000	1.000,00	1.000,00				
COTAÇÃO	Aplicação curso treinamento de operação e manutenção	CJ	1,0000000	800,00	800,00				
COTAÇÃO	Operação assistida inicial	DIA	2,0000000	200,00	400,00				
					CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)				44.713,00
REFERÊNCIA:		SINAPI: _____		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				44.713,00	
		SICRO: _____		BDI		21,27%		9.510,46	
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTROS: INSUMOS COTADOS		PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54.223,46	
OBSERVAÇÕES:									
1) QUANTITATIVOS CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETISTA									
2) OS PREÇOS CONTEMPLAM MATERIAL + M.O									

		CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			LOCAL:	DATA BASE:	DATA DO ORÇAMENTO:			
					PORTO VELHO/RO	ABRIL/2012	MAIO/2012			
SERVIÇO:							NÚMERO DO ORÇAMENTO:			
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO - SISOM							UNIDADE:			
							CJ			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QDE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER. (R\$)	CUSTO IMPROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
								0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
							0,00			
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,00		
						ENCARGOS SOCIAIS		109,17%		
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		0,00		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
								0,00		
COTAÇÃO	Sonofletor tipo arandela de embutir no Forro 6" 25W			UND	12,0000000	150,00		1.800,00		
COTAÇÃO	Sonofletor tipo caixa acústica 25W			UND	16,0000000	170,00		2.720,00		
COTAÇÃO	Eletroduto metálico galvanizado 3/4" e acessórios de instalação			M	80,0000000	5,50		440,00		
COTAÇÃO	Perfilado Metálico 50x50mm Com acessórios para montagem			M	200,0000000	8,50		1.700,00		
	Microfone sem fio de mão, Wireless			UND	1,0000000	300,00		300,00		
COTAÇÃO	Microfone tipo pescoço de ganço			UND	2,0000000	330,00		660,00		
COTAÇÃO	Amplificador SA2200 200Wrms Hayonik e Transformador linha 70v 5W			UND	1,0000000	1.600,00		1.600,00		
COTAÇÃO	Fornecimento de Distribuidor de Potência de Áudio			UND	1,0000000	1.500,00		1.500,00		
COTAÇÃO	Fornecimento de Fio trançado polarizado com 02 condutores #2,5mm2 (preto /vermelho)			UND	300,0000000	8,20		2.460,00		
COTAÇÃO	Instalação e testes de Atenuador para controle de pressão sonora, para 25 W. para instalação em caixa estampada ou aparente			UND	8,0000000	7,80		62,40		
	Transformador de áudio tronco 100 W			UND	1,0000000	900,00		900,00		
	Transformador de áudio linha 5W			UND	16,0000000	200,00		3.200,00		
	Ponto palestrante em cx passagem 20x20 e cabeamento 2x16AWG c/ malha e conector e cabo SGVA			UND	2,0000000	800,00		1.600,00		
	Eletroduto metálico galvanizado 3/4" e acessórios de instalação			M	60,0000000	12,00		720,00		
	Ponto para microfone em cx 4x4 c/ conectores			UND	2,0000000	120,00		240,00		
	Amplificador de potência 100WRMS			UND	1,0000000	1.200,00		1.200,00		
	Tela de projeção retrátil 100"			UND	1,0000000	800,00		800,00		
	Projeter multimidia 2500 lumens			UND	1,0000000	2.000,00		2.000,00		
	Mesa de som 4 canais			UND	2,0000000	3.000,00		6.000,00		
	Rack tipo perfilado 19"			UND	2,0000000	800,00		1.600,00		
	Processador Digital som 2 entradas/4 saídas			UND	1,0000000	1.000,00		1.000,00		
	Elaboração e fornec. Detalhamento técnico			CJ	1,0000000	2.500,00		2.500,00		
	Elaboração e fornec. Operação, administração, manutenção, comissionamento e apostilas de treinamento			CJ	1,0000000	3.000,00		3.000,00		
	Aplicação curso treinamento de operação e manutenção			CJ	1,0000000	800,00		800,00		
	Operação assistida inicial			DIA	5,0000000	200,00		1.000,00		
CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)								39.802,40		
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		39.802,40		
SINAPI:						BDI		21,27%		
SICRO:						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8.465,97		
OUTROS: INSUMOS COTADOS								48.268,37		
OBSERVAÇÕES:										
1) QUANTITATIVOS CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETISTA										
2) OS PREÇOS CONTEMPLAM MATERIAL + M.O										

		CPU COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			LOCAL:	DATA BASE:	DATA DO ORÇAMENTO:	
					PORTO VELHO/RO	ABRIL/2012	MAIO/2012	
SERVIÇO:							NÚMERO DO ORÇAMENTO:	
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI							UNIDADE:	
							CJ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QDE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER. (R\$)	CUSTO IMPROD. (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
								0,00
								0,00
								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
					0,00			
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,00	
					ENCARGOS SOCIAIS		109,17%	
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		0,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		0,00
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Avisadores Audiovisuais	UND	14,0000000	285,00	3.990,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector Óptico de Fumaça com base e acessórios para instalação	UND	14,0000000	250,00	3.500,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector de Chamas com base e acessórios para instalação	UND	4,0000000	200,00	800,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Detector Termovelocométrico de Fumaça com base e acessórios para instalação	UND	3,0000000	350,00	1.050,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Central de Alarme de Incêndio com baterias acoplada	UND	1,0000000	2.000,00	2.000,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Modulo de Comando para Avisadores Audiovisuais	UND	2,0000000	300,00	600,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Acionador Manual de Alarme, tipo botoeira.	UND	12,0000000	300,00	3.600,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Eletrodo de Ferro Galvanizado 3/4" (Pintados na Cor Vermelha), com acessórios para instalação	M	200,0000000	5,50	1.100,00			
COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Eletrodo de PVC Rígido 3/4" com acessórios para instalação	M	50,0000000	2,50	125,00			
COTAÇÃO	Interface Optica para central de Alarme de Incêndio Referência: Simplex 4001U ou equivalente Técnico	UND	1,0000000	400,00	400,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Sirene de Alto Potência 120 DB bitonal	UND	2,0000000	150,00	300,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Sirene Eletromecânica 122 DB,220Vac com boteoria de acionamento, fonte DC auxiliar (24vcc/10) e relé para acionamento (Tensão Bobina 24VDC,3 Contatos 250VAC/10A)	UND	1,0000000	800,00	800,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Cabo de par trançado, estanhado na ponta, 2x1.5mm², blindado, com fio dreno, classe de isolamento 0.6kv, (2X1.5MM2)	M	220,0000000	8,00	1.760,00			
COTAÇÃO	Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de Cabo de cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1KV 2,5mm², TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV (2X2.5MM2)	M	204,0000000	12,00	2.448,00			
COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Duto Corrugado de PEAD 4"	M	60,0000000	15,00	900,00			
COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Caixa estampada 4" X2"X2"	UND	20,0000000	8,00	160,00			
COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de Caixa de Passagem em Alvenaria com tampa de Ferro Fundido com Lacre e identificação 120x 120x120 cm	CJ	7,0000000	300,00	2.100,00			
COTAÇÃO	Elaboração e Fornecimento de Documentação de DETALHAMENTO TÉCNICO, conforme especificações técnicas.	CJ	1,0000000	1.500,00	1.500,00			
COTAÇÃO	Aplicação de Curso de TREINAMENTO DE OPERAÇÃO (2 dias) E MANUTENÇÃO (3 dias), conforme especificações técnicas.	CJ	1,0000000	1.500,00	1.500,00			
COTAÇÃO	Fornecimento de documentação técnica de: OPERAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, MANUTENÇÃO, COMISSONAMENTO E APOSTILAS DE TREINAMENTO conforme especificações técnicas.	CJ	1,0000000	800,00	800,00			
COTAÇÃO	Fornecimento de SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA, conforme as Especificações Técnicas.	MÊS	12,0000000	1.000,00	12.000,00			
COTAÇÃO	Serviço de OPERAÇÃO INICIAL ASSISTIDA, conforme Especificação Técnica.	DIA	5,0000000	300,00	1.500,00			
					CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL (E)		42.933,00	
REFERÊNCIA:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		42.933,00	
SINAPI:					BDI		21,27%	
SICRO:							9.131,85	
<input checked="" type="checkbox"/> OUTROS: INSUMOS COTADOS/SINAPI					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		52.064,85	
OBSERVAÇÕES:								
1) QUANTITATIVOS CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETISTA								
2) OS PREÇOS CONTEMPLAM MATERIAL + M.O								