

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO		Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais						
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1.1			ELETRODUTOS, CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS					
10.1.1.1			Eletroduto de PVC flexível, corrugado, antichama, conforme NBR 15465, classe leve, cor amarela, para instalação embutida em alvenaria ou drywall (não permitida a instalação embutida em piso e laje de concreto), com acessórios e conexões (luvas, buchas, arruelas, braçadeiras, suportes, fixações, curvas, etc.), nos seguintes diâmetros:					
10.1.1.1.1	SETOP	ELE-MAN-015	a) Ø 25mm	m	60	6,43	8,18	490,81
10.1.1.1.2	SETOP	ELE-MAN-020	b) Ø 32mm	m	60	7,34	9,34	560,28
10.1.1.2			Eletroduto em PVC rígido roscável, cor preta, conforme NBR 15465, antichama, fornecido em peças de 3m, com acessórios e conexões (luvas, buchas, arruelas, braçadeiras, suportes, fixações, curvas, etc.), nos seguintes diâmetros:					
10.1.1.2.1	SETOP	ELE-ELE-010	a) Ø 3/4"	m	125	12,76	16,23	2.029,16
10.1.1.2.2	SETOP	ELE-ELE-015	b) Ø 1"	m	75	14,15	18,00	1.350,12
10.1.1.2.3	SETOP	ELE-ELE-025	c) Ø 1 1/2"	m	15	21,08	26,82	402,27
10.1.1.2.4	SETOP	ELE-ELE-030	d) Ø 2"	m	15	24,65	31,36	470,40
10.1.1.3			Eletroduto de aço carbono tipo rígido, com rosca nas extremidades, fornecido em peças de 3m de comprimento. Aço galvanizado, leve. Com acessórios e conexões (luvas, buchas, arruelas, braçadeiras, suportes, fixações, curvas, etc.), nos seguintes diâmetros:					
10.1.1.3.1	SETOP	ELE-ELE-055	a) Ø 3/4"	m	71	16,30	20,74	1.472,32
10.1.1.3.2	SETOP	ELE-ELE-060	b) Ø 1"	m	36	21,49	27,34	984,22
10.1.1.3.3	SETOP	ELE-ELE-070	c) Ø 1 1/2"	m	15	31,21	39,71	595,58
10.1.1.3.4	SETOP	ELE-ELE-075	d) Ø 2"	m	15	34,65	44,08	661,23
10.1.1.3.5	SETOP	ELE-ELE-085	e) Ø 3"	m	15	70,28	89,41	1.341,15
10.1.1.3.6	SETOP	ELE-ELE-090	f) Ø 4"	m	8	95,46	121,44	971,55
10.1.1.4			Eletroduto em polietileno de alta densidade – PEAD, conforme norma NBR 15715 cor preta, seção circular, corrugado helicoidal, flexível, impermeável, com fio guia de aço revestido em PVC, com acessórios e conexões (luvas, buchas, arruelas, braçadeiras, suportes, fixações, curvas, etc.), nos seguintes diâmetros:					
10.1.1.4.1	SETOP	ELE-DUT-010	a) 50mm	m	15	20,30	25,83	387,38
10.1.1.4.2	SETOP	ELE-DUT-020	b) 100mm	m	15	43,77	55,68	835,26
10.1.1.5	SETOP	ELE-PER-080	Vergalhão com rosca total, fornecido em barras de 3000mm, diâmetro de 1/4".	m	10	12,13	15,43	154,32
10.1.1.6			Condulete em alumínio fundido, múltiplo tipo X, com saídas com rosca, fornecido com tampa, com tampões plásticos para fechamento das saídas não utilizadas.					
10.1.1.6.1	SETOP	ELE-CON-105	a) Ø 3/4"	pç	11	33,32	42,39	466,29
10.1.1.6.2	SETOP	ELE-CON-110	b) Ø 1"	pç	11	34,88	44,37	488,12
10.1.1.6.3	SETOP	ELE-CON-120	c) Ø 1 1/2"	pç	8	44,79	56,98	455,85
10.1.1.6.4	SETOP	ELE-CON-125	d) Ø 2"	pç	5	56,08	71,34	356,72

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais								
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.1.1.7	SETOP	ELE-CXS-035	Caixa de ligação em chapa de aço esmaltada para instalação embutida, retangular, tamanho 2x4"	pç	29	6,21	7,90	229,11	
10.1.1.8	SETOP	ELE-CXS-040	Caixa de ligação em chapa de aço esmaltada para instalação embutida, quadrada, tamanho 4x4"	pç	18	6,93	8,82	158,69	
10.1.1.9	SETOP	ELE-CXS-045	Caixa de ligação em chapa de aço esmaltada para instalação embutida, octogonal, tamanho 3x3"	pç	11	6,93	8,82	96,98	
10.1.1.10	SETOP	ELE-CXS-195	Caixa de ligação em PVC para instalação embutida em gesso/drywall, tamanho 2x4"	pç	11	12,45	15,84	174,23	
10.1.1.11	SETOP	ELE-CXS-200	Caixa de ligação em PVC para instalação embutida em gesso/drywall, tamanho 4x4"	pç	11	13,50	17,17	188,92	
10.1.1.12			Caixa de passagem PVC para parede com instalação de sobrepor. Marca tigre, nas seguintes dimensões (AxLxP):						
10.1.1.12.1	CPU		a) 240x240x98 mm (CTP 20)	pç	15	52,58	66,89	1.003,38	
10.1.1.12.2	CPU		b) 350x379x85,5 mm (CTP 30)	pç	15	88,18	112,18	1.682,74	
10.1.1.13			Caixa de passagem de sobrepor com tampa cega, em chapa de aço tratada e pintada na cor cinza ou bege, dimensões (AxLxP):						
10.1.1.13.1	SETOP	ELE-CXS-025	a) 20x20x10 cm	pç	5	67,85	86,32	431,59	
10.1.1.13.2	SETOP	ELE-CXS-030	b) 30x30x12cm	pç	5	108,50	138,03	690,17	
10.1.1.14	SUDECAP	11.14.09	Caixa de piso, em alumínio fundido, dimensões (AxLxP) 10x10x6cm, com quatro entradas para eletrodutos de Ø 3/4"	pç	2	28,47	36,22	72,44	
10.1.1.15	CPU		Anel de regulagem para caixa de piso, dimensões 10x10cm	pç	2	43,79	55,71	111,42	
10.1.1.16	CPU		Tampa para caixa de piso, dimensões 10x10cm, em latão escovado, com duas unhas basculantes, com duas tomadas elétricas, 2P+T, 20A, 250V, conforme NBR 14136 (tomadas inclusas)	pç	2	63,56	80,86	161,72	
10.1.1.17			Caixa de passagem para piso, em alumínio fundido, com tampa anti-derrapante, dimensões (AxLxP):						
10.1.1.17.1	SETOP	ELE-CXS-075	a) 15x15x10cm	pç	2	84,19	107,11	214,21	
10.1.1.17.2	SETOP	ELE-CXS-080	b) 30x30x12cm	pç	2	166,39	211,68	423,36	
10.1.1.18	CPU		Caixa de passagem tipo condutele, 2x4 polegadas, com cinco entradas para eletrodutos de 3/4" e/ou 1", em PVC anti-chama, cor cinza claro. Com acessórios e conexões (luvas, buchas, arruelas, braçadeiras, suportes, fixações, curvas, etc.), Ref.: 913606 da Cemar ou similar	pç	3	12,93	16,45	49,35	
10.1.2			CANALETAS E ACESSÓRIOS						
10.1.2.1			Canaleta em PVC, cor branca, antichama, barra de 2,0m, com tampa, acessórios e conexões (emendas, luvas, derivações, cotovelos, curvas, acabamentos, suportes, fixações, parafusos, buchas, etc.), ref. Linha X da Legrand, nas seguintes dimensões:						
10.1.2.1.1	SETOP	ELE-CAN-005	a) 20x10mm, sem divisão interna	m	210	7,07	8,99	1.888,84	
10.1.2.1.2	SETOP	ELE-CAN-010	b) 50x20mm, com divisão interna	m	450	15,44	19,64	8.839,25	
10.1.2.1.3	CPU		c) 110x20mm, com divisão interna	m	150	57,02	72,54	10.881,13	
10.1.2.2	CPU		Canaleta em perfil de alumínio anodizado, pintada na cor branca, dimensões (AxL) 25x73mm, barra de 3,0 metros, com duas vias para passagem de cabos (uma com 22,4mm e outra com 45,6mm de largura). Ref.: DT12241.00 da Dutotec ou similar	m	53	60,56	77,04	4.083,35	
10.1.2.3	CPU		Tampa plana lisa para canaleta, em perfil de alumínio anodizado pintado na cor branca, largura de 73mm, barra de 3,0 metros. Ref.: DT15140.00 da Dutotec ou similar	m	53	32,69	41,59	2.204,18	

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.2.4	CPU		Curva vertical interna para canaleta, plana lisa, em alumínio anodizado pintado na cor branca, raio=30mm, largura de 73mm, com um septo divisor. Ref.: DT38040.30 da Dutotec ou similar.	pç	11	26,07	33,17	364,83
10.1.2.5	CPU		Curva vertical externa para canaleta, plana lisa, em alumínio anodizado pintado na cor branca, raio=30mm, largura de 73mm, com um septo divisor. Ref.: DT38240.30 da Dutotec ou similar.	pç	11	63,21	80,42	884,57
10.1.2.6	CPU		Tampa terminal para fechamento de canaleta de alumínio, em plástico ABS na cor branca, dimensões 25x73mm. Ref.: DT49140.00 da Dutotec ou similar.	pç	11	23,31	29,65	326,20
10.1.2.7	CPU		Porta equipamentos para canaleta de alumínio, para três postos modulares de tomada ou interruptor, compatível com a linha Pial Plus da Legrand, em plástico ABS na cor branca. Ref.: DT64440.00 da Dutotec ou similar.	pç	21	28,64	36,44	765,15
10.1.2.8	CPU		Porta equipamentos para canaleta de alumínio, para três tomadas RJ45, categoria SE, compatível com o padrão Keystone/Furukawa sem colar, em plástico ABS na cor branca. Ref.: DT62242.00 da Dutotec ou similar.	pç	18	26,57	33,80	608,44
10.1.2.9	CPU		Adaptador canaleta = eletroduto, em plástico ABS na cor branca, para canaleta de alumínio de 25x73mm e três eletrodutos de 1". Ref.: DT47340.00 da Dutotec ou similar.	pç	18	36,73	46,73	841,10
10.1.2.10	CPU		Caixa de derivação tipo X, base em alumínio injetado e tampa em plástico ABS na cor branca, para canaleta de alumínio de 25x73mm. Ref.: DT52240.00 da Dutotec ou similar.	pç	18	60,86	77,43	1.393,67
10.1.3			CABOS					
10.1.3.1			Cabo condutor de cobre, flexível classe 5, isolamento em PVC para 450/750 V, temperatura no condutor de 70º C em serviço contínuo, não propagante de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme normas NBR 13248 e NBR NM 280, nas seguintes seções:					
10.1.3.1.1	SETOP	ELE-CAB-010	a) #2,5mm ²	m	2450	4,50	5,72	14.026,01
10.1.3.1.2	SETOP	ELE-CAB-015	b) #4,0mm ²	m	2450	5,64	7,18	17.579,26
10.1.3.1.3	SETOP	ELE-CAB-020	c) #6,0mm ²	m	180	6,80	8,65	1.557,17
10.1.3.1.4	SETOP	ELE-CAB-025	d) #10,0mm ²	m	40	8,72	11,09	443,74
10.1.3.1.5	SETOP	ELE-CAB-030	e) #16,0mm ²	m	15	10,60	13,49	202,28
10.1.3.1.6	SETOP	ELE-CAB-035	f) #25,0mm ²	m	15	14,61	18,59	278,80
10.1.3.1.7	SETOP	ELE-CAB-040	g) #35,0mm ²	m	15	18,84	23,97	359,52
10.1.3.1.8	SETOP	ELE-CAB-045	h) #50,0mm ²	m	10	26,36	33,54	335,35
10.1.3.1.9	SETOP	ELE-CAB-050	i) #70,0mm ²	m	10	34,76	44,22	442,22
10.1.3.1.10	SETOP	ELE-CAB-055	j) #95,0mm ²	m	10	43,47	55,30	553,03
10.1.3.2			Cabo condutor de cobre, flexível classe 5, isolamento em EPR para 0,6/1,0kV e cobertura em PVC, temperatura no condutor de 90º C em serviço contínuo, não propagante de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, conforme normas NBR 13248 e NBR NM 280, nas seguintes seções:					
10.1.3.2.1	SETOP	ELE-CAB-085	a) #2,5mm ²	m	40	4,80	6,11	244,26
10.1.3.2.2	SETOP	ELE-CAB-090	b) #4,0mm ²	m	40	6,40	8,14	325,68
10.1.3.2.3	SETOP	ELE-CAB-095	c) #6,0mm ²	m	15	7,31	9,30	139,50
10.1.3.2.4	SETOP	ELE-CAB-100	d) #10,0mm ²	m	15	9,18	11,68	175,18
10.1.3.2.5	SETOP	ELE-CAB-105	e) #16,0mm ²	m	15	12,07	15,36	230,33
10.1.3.2.6	SETOP	ELE-CAB-110	f) #25,0mm ²	m	15	15,98	20,33	304,95
10.1.3.2.7	SETOP	ELE-CAB-115	g) #35,0mm ²	m	15	20,58	26,18	392,73
10.1.3.2.8	SETOP	ELE-CAB-120	h) #50,0mm ²	m	10	28,77	36,60	366,01
10.1.3.2.9	SETOP	ELE-CAB-125	i) #70,0mm ²	m	10	37,00	47,07	470,71
10.1.3.2.10	SETOP	ELE-CAB-130	j) #95,0mm ²	m	10	47,86	60,89	608,87
10.1.4			TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS					
10.1.4.1	SETOP	ELE-PLA-040	Placa para caixa 2x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, com 1 posto vertical.	pç	25	3,29	4,19	104,64

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais								
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.1.4.2	SETOP	ELE-PLA-040	Placa para caixa 2x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, com 1 posto horizontal.	pç	25	3,29	4,19	104,64	
10.1.4.3	SETOP	ELE-PLA-060	Placa para caixa 2x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para até 3 postos modulares.	pç	25	3,27	4,16	104,00	
10.1.4.4	SETOP	ELE-PLA-050	Placa para caixa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, com 2 postos separados.	pç	15	6,20	7,89	118,31	
10.1.4.5	SETOP	ELE-PLA-055	Placa para caixa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, com 4 postos separados.	pç	21	6,20	7,89	165,64	
10.1.4.6	SUDECAP	11.31.16	Placa para caixa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para até 6 postos modulares.	pç	11	10,47	13,32	146,52	
10.1.4.7	SUDECAP	11.31.13	Suporte para placa 2x4	pç	68	3,59	4,57	310,57	
10.1.4.8	SUDECAP	11.31.14	Suporte para placa 4x4	pç	47	4,27	5,43	255,32	
10.1.4.9	SETOP	ELE-PLA-020	Placa cega para caixa 2x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca	pç	5	5,31	6,76	33,78	
10.1.4.10	SETOP	ELE-PLA-025	Placa cega para caixa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca.	pç	5	10,08	12,82	64,12	
10.1.4.11	SUDECAP	11.31.10	Módulo com furo para passagem de fio, cor branca, para instalação em placa/suporte	pç	2	10,42	13,26	26,51	
10.1.4.12	SUDECAP	11.31.10	Módulo cego, cor branca, para instalação em placa/suporte	pç	18	10,42	13,26	238,61	
10.1.4.13	SUDECAP	11.31.07	Módulo de tomada elétrica para instalação em placa/suporte, 2P+T, 20A, 250V, cor branca, conforme NBR 14136, com bornes a parafuso.	pç	300	28,20	35,88	10.762,81	
10.1.4.14	SINAPI	38112	Módulo de interruptor simples para instalação em placa/suporte, 10A, 250V, cor branca, para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	40	4,86	6,18	247,32	
10.1.4.15	SINAPI	38113	Módulo de interruptor paralelo para instalação em placa/suporte, 10A, 250V, cor branca, para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	10	6,33	8,05	80,53	
10.1.4.16	SINAPI	38115	Módulo de interruptor intermediário para instalação em placa/suporte, 10A, 250V, cor branca, para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	5	13,44	17,10	85,49	
10.1.4.17	SUDECAP	11.31.03	Módulo de interruptor bipolar simples para instalação em placa/suporte, 10A, 250V, cor branca, com bornes a parafuso.	pç	3	19,76	25,14	75,42	
10.1.4.18	CPU		Módulo de interruptor bipolar simples para instalação em placa/suporte, 25A, 250V, cor branca, com bornes a parafuso.	pç	3	58,10	73,91	221,74	
10.1.4.19	SUDECAP	11.31.11	Módulo de botão pulsador para instalação em placa/suporte, 2A, 250V, cor branca, com bornes a parafuso.	pç	2	12,80	16,28	32,57	
10.1.4.20	SETOP	ELE-CON-195	Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4" e uma tomada elétrica, 2P+T, 20A, 250V, conforme NBR 14136, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	8	24,69	31,41	251,28	
10.1.4.21	SETOP	ELE-CON-185	Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4" e um interruptor simples, 10A, 250V, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	5	31,95	40,65	203,23	
10.1.4.22	SUDECAP	11.17.20	Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4" e dois interruptores simples, 10A, 250V, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	3	19,05	24,24	72,71	

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais								
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.1.4.23	SETOP	ELE-CON-190	Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4" e um interruptor paralelo, 10A, 250V, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	3	49,37	62,81	188,43	
10.1.4.24	SETOP	ELE-CON-200	Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4", um interruptor simples, 10A, 250V e uma tomada elétrica, 2P+T, 20A, 250V, conforme NBR 14136, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	10	34,93	44,44	444,38	
10.1.4.25	CPU		Conjunto com tampa em alumínio para condutele 3/4" e um botão pulsador, 10A, 250V, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação.	cj	10	15,76	20,05	200,50	
10.1.4.26	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada elétrica, 2P+T, 20A, 250V, conforme NBR 14136, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	90	22,43	28,54	2.568,19	
10.1.4.27	SUDECAP	11.31.01	Interruptor simples, 10A, 250V, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	30	10,67	13,57	407,23	
10.1.4.28	SUDECAP	11.31.02	Interruptor paralelo, 10A, 250V, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	5	12,47	15,86	79,32	
10.1.4.29	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar simples, 10A, 250V, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC. Sistema X Ref. 675002	pç	5	31,56	40,15	200,75	
10.1.4.30	CPU		Interruptor bipolar simples, 25A, 250V, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	5	88,43	112,50	562,50	
10.1.4.31	CPU		Botão pulsador, 2A, 250V, com caixa de sobrepor em PVC 3x3", cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	5	29,47	37,49	187,46	
10.1.4.32	CPU		Caixa de sobrepor em PVC 3x3" para 1 módulo, conforme NBR 14136, cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	50	9,28	11,81	590,30	
10.1.4.33	CPU		Caixa de sobrepor em PVC 3x3" para 2 módulos, conforme NBR 14136, cor branca, com placa, suporte, acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	250	8,93	11,36	2.840,19	
10.1.5			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS						
10.1.5.1			Quadro de distribuição de circuitos elétricos, em chapa de aço, pintado na cor cinza ou bege, uso interno, composto de tampa, espelho, placa de montagem e corpo da caixa, com barramentos de cobre principal vertical e barramentos secundários horizontais (configuração espinha de peixe) e barramentos de neutro e terra, espaço para disjuntor geral, DPSs e DRs, com trilho para suporte de disjuntores tipo DIN (padrão europeu), identificação dos disjuntores e circuitos com etiqueta autoadesiva com impressão térmica, com porta documentos contendo o diagrama trifilar do quadro. Porta com fechadura e ponto de aterramento. Nas seguintes configurações:					0,00	

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.5.1.1	SETOP	ELE-QUA-015	a) - Instalação: de embutir - Barramento principal, neutro e terra: 100A - Barramentos secundários: 32A - Espaço para 24 disjuntores de saída monopolares.	cj	2	306,18	389,52	779,04
10.1.5.1.2	SETOP	ELE-QUA-015	b) - Instalação: de sobrepor - Barramento principal, neutro e terra: 100A - Barramentos secundários: 32A - Espaço para 24 disjuntores de saída monopolares.	cj	5	306,18	389,52	1.947,61
10.1.5.1.3	SETOP	ELE-QUA-025	c) - Instalação: de sobrepor - Barramento principal, neutro e terra: 100A - Barramentos secundários: 32A - Espaço para 42 disjuntores de saída monopolares.	cj	5	681,21	866,64	4.333,18
10.1.5.2	CPU		Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), classe I/II, tensão de operação contínua máxima: 275V, Inom (8/20µs): 30kA, I _{max} (8/20µs): 60kA, I _{limp} (10/350µs): 12,5kA.	pç	11	183,54	233,50	2.568,50
10.1.5.3	SINAPI	39470	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), classe II, tensão de operação contínua máxima: 275V, Inom (8/20µs): 10kA, I _{max} (8/20µs): 30kA.	pç	5	88,16	112,16	560,79
10.1.5.4	SETOP	SPDA-FUZ-050	Fusível DIAZED retardado 63A, completo (base, tampa, anel de proteção, parafuso de ajuste, fusível)	cj	5	19,03	24,21	121,05
10.1.5.5			Disjuntor termomagnético, padrão DIN/europeu, conforme norma NBR 60898, corrente de interrupção simétrica igual ou maior que 4,5kA em 220V - curva C					
10.1.5.5.1	SETOP	ELE-DIS-005	a) 1x10A (monopolar)	pç	5	17,39	22,12	110,62
10.1.5.5.2	SETOP	ELE-DIS-007	b) 1x16A (monopolar)	pç	11	17,40	22,14	243,50
10.1.5.5.3	SETOP	ELE-DIS-008	c) 1x20A (monopolar)	pç	11	17,40	22,14	243,50
10.1.5.5.4	SETOP	ELE-DIS-009	d) 1x25A (monopolar)	pç	11	17,40	22,14	243,50
10.1.5.5.5	SETOP	ELE-DIS-011	e) 1x32A (monopolar)	pç	2	17,40	22,14	44,27
10.1.5.5.6	SETOP	ELE-DIS-060	f) 2x10A (bipolar)	pç	2	41,59	52,91	105,82
10.1.5.5.7	SETOP	ELE-DIS-062	g) 2x16A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55
10.1.5.5.8	SETOP	ELE-DIS-063	h) 2x20A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55
10.1.5.5.9	SETOP	ELE-DIS-064	i) 2x25A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55
10.1.5.5.10	SETOP	ELE-DIS-066	j) 2x32A (bipolar)	pç	2	41,59	52,91	105,82
10.1.5.5.11	SETOP	ELE-DIS-068	k) 2x40A (bipolar)	pç	2	43,16	54,91	109,82
10.1.5.5.12	SETOP	ELE-DIS-070	l) 2x63A (bipolar)	pç	3	52,68	67,02	201,06
10.1.5.5.13	SETOP	ELE-DIS-075	m) 3x10A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28
10.1.5.5.14	SETOP	ELE-DIS-076	n) 3x16A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28
10.1.5.5.15	SETOP	ELE-DIS-077	o) 3x20A (tripolar)	pç	2	75,01	95,43	190,86
10.1.5.5.16	SETOP	ELE-DIS-078	p) 3x25A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28
10.1.5.5.17	SETOP	ELE-DIS-079	q) 3x32A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28
10.1.5.6			Disjuntor termomagnético, padrão DIN/europeu, conforme norma NBR 60947-2, corrente de interrupção simétrica igual ou maior que 10kA em 220V - curva C					
10.1.5.6.1	SETOP	ELE-DIS-039	a) 3x32A (tripolar)	pç	2	76,16	96,89	193,78
10.1.5.6.2	SETOP	ELE-DIS-041	b) 3x40A (tripolar)	pç	2	76,16	96,89	193,78
10.1.5.6.3	SETOP	ELE-DIS-042	c) 3x50A (tripolar)	pç	2	76,16	96,89	193,78
10.1.5.6.4	SETOP	ELE-DIS-043	d) 3x63A (tripolar)	pç	2	97,14	123,58	247,16
10.1.5.6.5	SETOP	ELE-DIS-044	e) 3x80A (tripolar)	pç	2	97,14	123,58	247,16
10.1.5.6.6	SETOP	ELE-DIS-046	f) 3x100A (tripolar)	pç	9	97,14	123,58	1.112,23
10.1.5.7			Disjuntor termomagnético, norma NEMA, corrente de interrupção simétrica igual ou maior que 5 kA em 127V se monopolar e igual ou maior que 5kA em 220V se bipolar ou tripolar					
10.1.5.7.1	SETOP	ELE-DIS-005	a) 1x10A (monopolar)	pç	2	17,40	22,14	44,27
10.1.5.7.2	SETOP	ELE-DIS-006	b) 1x15A (monopolar)	pç	5	17,40	22,14	110,68
10.1.5.7.3	SETOP	ELE-DIS-008	c) 1x20A (monopolar)	pç	5	17,40	22,14	110,68
10.1.5.7.4	SETOP	ELE-DIS-009	d) 1x25A (monopolar)	pç	5	17,40	22,14	110,68

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais								
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.1.5.7.5	SETOP	ELE-DIS-010	e) 1x30A (monopolar)	pç	2	17,40	22,14	44,27	
10.1.5.7.6	SETOP	ELE-DIS-060	f) 2x10A (bipolar)	pç	2	41,59	52,91	105,82	
10.1.5.7.7	SETOP	ELE-DIS-061	g) 2x15A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55	
10.1.5.7.8	SETOP	ELE-DIS-063	h) 2x20A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55	
10.1.5.7.9	SETOP	ELE-DIS-064	i) 2x25A (bipolar)	pç	5	41,59	52,91	264,55	
10.1.5.7.10	SETOP	ELE-DIS-065	j) 2x30A (bipolar)	pç	2	41,59	52,91	105,82	
10.1.5.7.11	SETOP	ELE-DIS-075	k) 3x10A (tripolar)	pç	2	75,01	95,43	190,86	
10.1.5.7.12	SETOP	ELE-DIS-076	l) 3x15A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28	
10.1.5.7.13	SETOP	ELE-DIS-077	m) 3x20A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28	
10.1.5.7.14	SETOP	ELE-DIS-078	n) 3x25A (tripolar)	pç	3	75,01	95,43	286,28	
10.1.5.7.15	SETOP	ELE-DIS-079	o) 3x30A (tripolar)	pç	2	75,01	95,43	190,86	
10.1.5.7.16	SETOP	ELE-DIS-080	p) 3x35A (tripolar)	pç	2	75,01	95,43	190,86	
10.1.5.7.17	SETOP	ELE-DIS-081	q) 3x40A (tripolar)	pç	2	75,01	95,43	190,86	
10.1.5.7.18	SETOP	ELE-DIS-083	r) 3x60A (tripolar)	pç	2	88,47	112,55	225,10	
10.1.5.7.19	SETOP	ELE-DIS-084	s) 3x70A (tripolar)	pç	2	88,47	112,55	225,10	
10.1.5.7.20	SETOP	ELE-DIS-086	t) 3x100A (tripolar)	pç	2	88,47	112,55	225,10	
10.1.5.8			Disjuntor termomagnético, norma NEMA, corrente de interrupção simétrica igual ou maior que 10 kA em 220V						
10.1.5.8.1	SETOP	ELE-DIS-047	a) 3x120A (tripolar)	pç	2	270,39	343,99	687,98	
10.1.5.8.2	SETOP	ELE-DIS-048	b) 3x150A (tripolar)	pç	2	270,39	343,99	687,98	
10.1.5.8.3	SETOP	ELE-DIS-050	c) 3x175A (tripolar)	pç	2	270,39	343,99	687,98	
10.1.5.8.4	SETOP	ELE-DIS-049	d) 3x200A (tripolar)	pç	2	285,56	363,29	726,58	
10.1.5.9			Interrupção diferencial residual (IDR), bipolar, padrão DIN/europeu, tipo AC, corrente residual 30mA, conforme NBR NM 61008, corrente nominal:						
10.1.5.9.1	SUDECAP	11.20.01	b) 2x25A (bipolar)	pç	6	134,57	171,20	1.027,20	
10.1.5.9.2	SUDECAP	11.20.02	b) 2x40A (bipolar)	pç	3	139,73	177,76	533,29	
10.1.5.9.3	CPU		c) 4x63A (tetrapolar)	pç	3	223,70	284,59	853,77	
10.1.5.10	CPU		Programador de Horas - 100 / 240CVCA - 48 BWT - 40HR - Coel	pç	3	133,69	170,08	510,24	
10.1.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						
10.1.6.1	CPU		Luminária tipo spot, quadrada de embutir com foco orientável, para uma lâmpada halógena refletora PAR20 de 50W, base E27, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, aro anti-ofuscante na cor branca. Dimensões aproximadas: 103x103mm. Ref.: modelo Ipú da Itaim ou similar.	pç	2	34,34	43,69	87,37	
10.1.6.2	CPU		Luminária quadrada de embutir, corpo e aletas em chapa de aço pintadas eletrostaticamente na cor branca, refletores parabólicos em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, para duas lâmpadas fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W, base E27. Dimensões aproximadas: 260x260mm. Ref.: modelo PF91-E2E27 da Lumidec ou similar.	pç	3	112,31	142,88	428,64	
10.1.6.3	CPU		Luminária quadrada de embutir, corpo e aletas em chapa de aço pintadas eletrostaticamente na cor branca, refletores parabólicos em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W, base E27. Dimensões aproximadas: 260x260mm.	pç	15	51,04	64,93	974,00	
10.1.6.4	CPU		Luminária quadrada de sobrepor, corpo e aletas em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branca para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W, base E27. Dimensões aproximadas: 200x200mm.	pç	40	80,80	102,79	4.111,75	

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.6.5	CPU		Luminária quadrada de sobrepor, corpo e aletas em chapa de aço pintadas eletrostaticamente na cor branca, refletores parabólicos em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, para duas lâmpadas fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W, base E27. Dimensões aproximadas: 280x280mm. Ref.: modelo PF89-S2E27 da Lumidec ou similar.	pç	8	57,41	73,04	584,30
10.1.6.6			Luminária de sobrepor. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref.: modelo 3006 da Itaim ou similar.					
10.1.6.6.1	SUDECAP	11.37.06	a) 2 x 14W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	3	90,34	114,93	344,79
10.1.6.6.2	SUDECAP	11.37.08	b) 2 x 28W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	5	113,23	144,05	720,26
10.1.6.7			Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref.: modelo 2006 da Itaim ou similar.					
10.1.6.7.1	SUDECAP	11.38.05	a) 2 x 14W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	3	81,49	103,67	311,01
10.1.6.7.2	SUDECAP	11.38.07	b) 2 x 28W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	5	120,26	152,99	764,97
10.1.6.8			Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado. Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref.: modelo 2750 da Itaim ou similar.					
10.1.6.8.1	SINAPI	38776	a) 4 x 14W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	5	120,85	153,75	768,73
10.1.6.9			Luminária de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Sem aletas. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref.: modelo 3007 da Itaim ou similar.					
10.1.6.9.1	CPU		a) 2 x 14W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	3	244,47	311,01	933,04
10.1.6.9.2	CPU		b) 2 x 28W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	5	284,78	362,30	1.811,49
10.1.6.10			Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Sem aletas. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref.: modelo 2007 da Itaim ou similar.					
10.1.6.10.1	CPU		a) 2 x 14W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	3	283,45	360,61	1.081,82
10.1.6.10.2	CPU		b) 2 x 28W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	5	353,21	449,35	2.246,77
10.1.6.11	SUDECAP	11.45.02	Luminária tipo arandela retangular de sobrepor, para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W. Corpo em chapa de aço tratada em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano jateado. Ref.: modelo Olivino da Itaim ou similar	pç	3	198,31	252,29	756,87
10.1.6.12	SUDECAP	11.45.01	Luminária tipo arandela, para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica integrada de 20W. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro transparente frisado. Para instalação ao tempo. Ref.: modelo Tatu da Itaim ou similar	pç	8	97,46	123,99	991,91
10.1.6.13			Luminária de sobrepor, tipo calha. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Alojamento do reator no próprio corpo. Ref.: modelo LTR da Lumiluz ou similar.					

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.6.13.1	SUDECAP	11.37.07	a) 2 x 16W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	75	93,74	119,26	8.944,20
10.1.6.13.2	SUDECAP	11.37.20	b) 2 x 32W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	100	104,85	133,39	13.339,02
10.1.6.14			Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Ref.: modelo LDF da Lumiluz ou similar.					
10.1.6.14.1	SUDECAP	11.38.06	a) 2 x 16W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	75	84,91	108,02	8.101,69
10.1.6.14.2	SUDECAP	11.38.08	b) 2 x 32W - Lâmpada fluorescente tubular	pç	100	106,19	135,09	13.509,49
10.1.6.15			Refletor holofote LED bivolt					
10.1.6.15.1	SINAPI	39389	a) 10 W	pç	10	57,73	73,44	734,44
10.1.6.15.2	SINAPI	39391	b) 50 W	pç	5	213,70	271,87	1.359,35
10.1.6.15.3	CPU		c) 100 W	pç	5	175,11	222,77	1.113,87
10.1.6.16	SETOP	ELE-LAM-035	Lâmpada fluorescente compacta integrada, 20W, base E27, 127V, temperatura de cor 6500K (luz branca).	pç	15	14,07	17,90	268,50
10.1.6.17			Lâmpada fluorescente tubular, temperatura de cor 4000K:					
10.1.6.17.1	SUDECAP	11.60.13	a) 14W, fluxo luminoso 1200lm	pç	40	12,25	15,58	623,38
10.1.6.17.2	SUDECAP	11.60.15	b) 28W, fluxo luminoso 2600lm	pç	40	16,22	20,64	825,40
10.1.6.18			Lâmpada fluorescente tubular, temperatura de cor 4000K:					
10.1.6.18.1	SUDECAP	11.60.14	a) 16W, fluxo luminoso 1200lm	pç	29	10,45	13,29	385,54
10.1.6.18.2	SUDECAP	11.60.16	b) 32W, fluxo luminoso 2600lm	pç	71	10,78	13,71	973,72
10.1.6.19	CPU		Lâmpada halógena bilateral, 200W, 127V, temperatura de cor 2700K (luz amarela)	pç	5	5,96	7,58	37,91
10.1.6.20			Lâmpadas Tubular LED Bivolt, Base G13					
10.1.6.20.1	SINAPI	39387	a) 18/20W	pç	50	44,54	56,66	2.833,19
10.1.6.20.2	SINAPI	39386	b) 9/10W	pç	25	29,46	37,48	936,98
10.1.6.21	SUDECAP	11.60.03	Lâmpada Compacta LED – 9W, bulbo A60	pç	20	15,98	20,33	406,60
10.1.6.22	CPU		Lâmpada LED Milho – Base E27 – 50W	pç	10	56,72	72,16	721,59
10.1.6.23	CPU		Lâmpada Super LED – Base E27 – 60W	pç	10	150,57	191,56	1.915,55
10.1.6.24	CPU		Lâmpadas LED / PAR 30 - 11W / 6.000K - Bivolt	pç	5	46,18	58,75	293,75
10.1.6.25			Lâmpadas vapor metálico					
10.1.6.25.1	SUDECAP	11.60.21	a) 70W	pç	10	23,58	30,00	299,98
10.1.6.25.2	SINAPI	39376 – vapor metálico ovoide	b) 150W	pç	10	28,30	36,00	360,03
10.1.6.26			Reator eletrônico para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares, máxima variação de tensão de alimentação de ±10%, alimentação bivolt 127 ou 220V, 60Hz, temperatura de operação de 0 a 50°C, partida instantânea, alto fator de potência (>0,98), distorção harmônica máxima 10%, conforme normas NBR 14417 e 14418.					
10.1.6.26.1	SETOP	ELE-REA-045	a) 2x16W	pç	15	39,22	49,90	748,44
10.1.6.26.2	SETOP	ELE-REA-050	b) 2x32W	pç	40	45,95	58,46	2.338,30
10.1.6.26.3	SUDECAP	11.58.08	c) 2x14W	pç	20	73,20	93,13	1.862,50
10.1.6.26.4	SUDECAP	11.58.09	d) 2x28W	pç	20	51,96	66,10	1.322,07
10.1.6.27			Relé fotoelétrico eletromagnético, contato NF para acionamento da carga durante a noite, com proteção por varistor contra surtos de tensão, grau de proteção IP54, com base e suporte:					
10.1.6.27.1	SETOP	ELE-REL-005	a) 127V, 60Hz, 1200VA	pç	5	49,73	63,27	316,33
10.1.6.27.2	SETOP	ELE-REL-010	b) 220V, 60Hz, 1800VA	pç	5	53,66	68,27	341,33
10.1.6.28	CPU		Luminária de emergência 30 leds, autonomia de 6 horas	pç	30	41,40	52,67	1.580,07

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO		Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.1.7			ATERRAMENTO						
10.1.7.1	SETOP	ELE-ATE-015	Caixa de inspeção para haste de aterramento. Corpo em PVC com diâmetro de 30cm e profundidade de 60cm, com tampa reforçada em ferro fundido com diâmetro de 30cm e escotilha quadrada articulada para inspeção.	cj	5	103,37	131,51	657,54	
10.1.7.2	SETOP	ELE-ATE-005	Haste de aterramento de aço com revestimento de cobre eletrolítico em alta camada (254 micros). Comprimento: 2,40m e diâmetro de 5/8", conforme NBR 13571.	pç	5	99,09	126,06	630,31	
10.1.7.3	SETOP	ELE-ATE-010	Conector cabo-haste, em latão estanhado, para haste de 5/8", para dois cabos de cobre de 16 a 70mm ² , com grampo U e porcas em aço galvanizado.	pç	3	2,98	3,79	11,37	
10.1.7.4			Cabo de cobre nú, 7 fios, conforme NBR 6524, nas seguintes seções:						
10.1.7.4.1	SETOP	ELE-COR-015	a) #16,0mm ²	m	21	12,98	16,51	346,78	
10.1.7.4.2	SETOP	ELE-COR-020	b) #25,0mm ²	m	5	13,93	17,72	88,61	
10.1.7.5	SETOP	SPDA-CXS-010	Caixa de equalização de aterramento, em chapa de aço, instalação de embutir ou de sobrepor, uso interno, com barramento de cobre, com nove terminais sendo um para cabo de 50mm ² e oito para cabos de 16mm ² , dimensões aproximadas: 20X20X10cm.	pç	5	164,62	209,43	1.047,15	
10.1.8			ACIONAMENTOS						
10.1.8.1	CPU		Fecho eletromagnético, para instalação embutida em batente de portas de madeira ou metal, uso interno, com memória mecânica (destrava no primeiro impulso e só volta a travar após ser aberta e fechada novamente), em liga de alumínio, adaptável à portas com abertura para esquerda ou direita e para dentro ou fora, com espelho longo e trinco ajustável, alimentação elétrica: 12Vca. Ref.: modelo FEC-91-LA da HDL ou similar.	pç	5	146,04	185,79	928,96	
10.1.8.2	CPU		Fechadura elétrica para porta de vidro de uma folha com abertura para fora, fixação em recorte padrão no vidro, abertura externa por chave e interna por maçaneta tipo L, com memória mecânica (destrava no primeiro impulso e só volta a travar após ser aberta e fechada novamente), corpo em aço inox escovado, alimentação elétrica: 12Vca. Ref.: modelo PV-90-1R-AF-L da HDL ou similar.	pç	5	399,08	507,71	2.538,55	
10.1.8.3	CPU		Fechadura elétrica de sobrepor para portão de madeira ou metal com abertura para dentro, corpo em aço pintado na cor preta, com memória mecânica (destrava no primeiro impulso e só volta a travar após ser aberta e fechada novamente), abertura interna e por chave, alimentação elétrica: 12Vca. Ref.: modelo C90 da HDL ou similar.	pç	5	260,26	331,10	1.655,51	
10.1.8.4	CPU		Fonte 127/220-12Vca, 500mA. Ref.: modelo TRA-400 da HDL ou similar.	pç	5	70,02	89,08	445,40	
10.1.8.5	CPU		Kit Porteiro Eletrônico (interfone), instalação de sobrepor, composto de unidade interna e unidade externa, com alarme anti-ativação do painel externo, adequado para acionamento de fechadura 12Vca, alimentação elétrica: 127/220Vca, unidade externa com teto para proteção contra intempéries. Ref.: modelo F8NT – AZ1 da HDL ou similar.	pç	5	218,32	277,75	1.388,73	
10.1.8.6	CPU		Sistema de alarme visual e sonoro para banheiro acessível, em conformidade com a norma NBR 9050, funcionamento por rádio frequência, composto de: - uma central de alarme, com compartimento quebravidro para abrigar chave da porta do banheiro, alimentado em 127/220Vca, com bateria 12Vcc de backup, com led de monitoramento e sistema de teste para inspeção periódica. - um comando remoto, à prova d'água, alimentação por bateria 12Vcc, com sinalização fosforescente. Ref.: modelo AE-08 da Arco ou similar.	pç	5	648,43	824,93	4.124,66	

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.8.7	CPU		<p>Cerca elétrica composta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central de cerca elétrica com aterramento eletrônico, acompanhada de controle remoto e bateria 12V/ 7AH, choque pulsativo 8000V, capacidade para eletrificar cercas com até 1.600 metros lineares (baseado em fio de aço galvanizado de 0,7mm de diâmetro). Com supervisão de corte de fio e aterramento da cerca, com 1 entrada para sensor com fio NF, 1 saída para sirene, 1 saída para bateria, 1 saída NA ou NF para alarme. Energia máxima armazenada menor de 5 Joules. Chave liga/desliga. Alimentação 127/220V; - Sirene 120dB, 12V; - Haste cobreada para aterramento exclusivo com diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,4m; - Fio de aço galvanizado de 0,7mm para cerca elétrica; - Hastes de alumínio tipo estrela 75cm com 4 isoladores 15kV (espaçamento máximo de 3m entre hastes); - Hastes de alumínio tipo cantoneira 75cm com 8 isoladores 15kV (espaçamento máximo de 3m entre hastes); - Molas de repuxo; - Placas de advertência em alumínio tamanho 18x13cm com os dizeres e gravuras padronizados impressos: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (espaçamento máximo de 5m entre placas); - Cabo de alta isolamento (15kV) para ligação da central à cerca 	m	57	15,66	19,92	1.135,59
10.1.8.8	CPU		<p>Acionamento motorizado para portão de garagem, com destravamento manual em caso de falta de energia, proteção térmica do motor, 60 ciclos/hora, deslizante, peso do portão até 500kg, tamanho da folha até 3,5m, potência do motor 1/2CV, alimentação elétrica 220V, bifásico, com dois controles remoto</p>	cj	5	1.139,71	1449,94	7.249,70
10.1.8.9	CPU		<p>Sinaleiro de garagem visual e sonoro, com leds de alto brilho, com alarme sonoro de 80dB, alimentação elétrica em 127/ 220V, com placa de aviso com os dizeres: "CUIDADO VEÍCULOS"</p>	pç	5	139,27	177,18	885,90
10.1.9			ENTRADA DE ENERGIA					
10.1.9.1			Padrão de entrada de energia, com entrada aérea, em mureta, trifásico, completo, conforme normas da concessionária:					
10.1.9.1.1	SETOP	ELE-PAD-015	a) demanda de até 27kVA, disjuntor de 70A	cj	3	1.575,30	2004,10	6.012,29
10.1.9.1.2	SETOP	ELE-PAD-070	b) demanda de até 38kVA, disjuntor de 100A	cj	3	2.312,92	2942,50	8.827,49
10.1.9.1.3	SETOP	ELE-PAD-025	c) demanda de até 47kVA, disjuntor de 120A	cj	3	2.543,09	3235,32	9.705,96
10.1.9.1.4	SETOP	ELE-PAD-030	d) demanda de até 57kVA, disjuntor de 150A	cj	3	3.329,45	4235,73	12.707,18
10.1.9.1.5	SETOP	ELE-PAD-040	e) demanda de até 75kVA, disjuntor de 200A	cj	3	3.654,96	4649,84	13.949,52
10.1.9.2			Caixa de passagem subterrânea, com tampa e aro em ferro fundido, completa, conforme normas da concessionária:					
10.1.9.2.1	SETOP	ELE-CXS-208	a) tipo ZA, passeio, dimensões internas (LxAxP): 28x28x40cm	pç	3	199,55	253,87	761,60
10.1.9.2.2	SETOP	ELE-CXS-210	b) tipo ZB, passeio, dimensões internas (LxAxP): 52x44x70cm	pç	3	421,87	536,70	1.610,11
10.1.9.2.3	SETOP	ELE-CXS-212	c) tipo ZC, passeio, dimensões internas (LxAxP): 77x67x90cm	pç	3	1.065,57	1355,62	4.066,85
10.1.9.3			Caixa para medição e proteção, completa, conforme normas da concessionária:					
10.1.9.3.1	SETOP	ELE-CXS-310	a) tipo CM14, para medidor polifásico e disjuntor com leitura pela via pública, medição direta, até 47kVA, dimensões: 345x210x460mm	pç	3	188,72	240,09	720,27
10.1.9.3.2	SETOP	ELE-CXS-225	b) tipo CM3-LVP, para medidor polifásico e disjuntor com leitura pela via pública, medição indireta, até 75kW, dimensões: 600x240x550mm	pç	3	220,20	280,14	840,42
Sub-Total (item 10.1)								305.474,21

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.2	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							
10.2.1	CABOS							
10.2.1.1	SUDECAP	11.80.20	Cabo lógico UTP, categoria 5E, com 4 pares trançados de condutores de cobre com seção de 24AWG, não blindado, revestimento externo na cor azul, não propagante à chama - classe CM, com identificação no cabo em intervalos regulares da marca do fabricante, seção nominal e categoria.	m	3000	3,64	4,63	13.892,42
10.2.1.2	SETOP	CAB-CAB-015	Cabo lógico UTP, categoria 6, com 4 pares trançados de condutores de cobre com seção de 23AWG, não blindado, revestimento externo na cor vermelha, não propagante à chama - classe CM, com identificação no cabo em intervalos regulares da marca do fabricante, seção nominal e categoria.	m	90	5,07	6,45	580,50
10.2.1.3	SETOP	CAB-CAB-020	Cabo telefônico para rede interna, com condutores de cobre eletrolítico estanhado, isolamento em PVC, cobertura em PVC na cor cinza, núcleo seco, com dois pares de diâmetro 0,5mm, Designação: CCI-50-02.	m	525	1,37	1,74	915,03
10.2.1.4			Cabo telefônico para rede interna, com condutores de cobre eletrolítico estanhado, isolamento em PVC, blindagem com fita de poliéster aluminizada e fio dreno, cobertura em PVC na cor cinza, núcleo seco, diâmetro dos condutores: 0,5mm, Designação: CI-50 - número de pares:					
10.2.1.4.1	SETOP	ELE-CAB-155	a) 10 pares	m	15	7,78	9,90	148,47
10.2.1.4.2	SETOP	ELE-CAB-160	b) 20 pares	m	5	15,55	19,78	98,91
10.2.1.4.3	SETOP	ELE-CAB-165	c) 30 pares	m	5	18,35	23,34	116,72
10.2.1.4.4	SETOP	ELE-CAB-170	d) 50 pares	m	5	21,13	26,88	134,41
10.2.1.5			Patch cord UTP, categoria 5E, com 4 pares trançados de condutores de cobre com seção de 24AWG, não blindado, revestimento externo na cor azul, não propagante à chama - classe CM, padrão de montagem T568-A, comprimento:					
10.2.1.5.1	SINAPI	39605	a) 2,5 metros	pç	11	13,13	16,70	183,74
10.2.1.5.2	CPU		b) 5,0 metros	pç	5	10,66	13,56	67,81
10.2.1.6	SUDECAP	11.82.58	Patch cord UTP, Metragem 1.5 Mts - Cor: Azul - Categoria: Cat6	pç	5	25,23	32,10	160,49
10.2.2	TOMADAS E ACESSÓRIOS							
10.2.2.1	SUDECAP	11.82.50	Tomada/conector fêmea, RJ-45, categoria 5E, sem blindagem, para cabos UTP 4 pares de 22 a 26AWG, padrão de montagem T568A ou B, conexão traseira padrão 110 IDC, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, com capa traseira e tampa de proteção frontal articulada, cor branca.	pç	40	28,45	36,19	1.447,76
10.2.2.2	SETOP	CAB-CON-005	Tomada/conector fêmea, RJ-45, categoria 6, sem blindagem, para cabos UTP 4 pares de 22 a 26AWG, padrão de montagem T568A ou B, conexão traseira padrão 110 IDC, corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, com capa traseira e tampa de proteção frontal articulada, cor branca.	pç	5	18,33	23,32	116,60
10.2.2.3	SINAPI	39602	Plug/conector macho, RJ-45, categoria 5E, sem blindagem, para cabos UTP 4 pares de 22 a 26AWG, padrão de montagem T568A ou B.	pç	40	8,28	10,53	421,35
10.2.2.4	SETOP	CAB-CON-005	Plug/conector macho, RJ-45, categoria 6, sem blindagem, para cabos UTP 4 pares de 22 a 26AWG, padrão de montagem T568A ou B.	pç	5	18,33	23,32	116,60
10.2.2.5	CPU		Adaptador para tomada RJ45, categoria 5E e/ou 6, em posto/módulo padrão P1al Plus, em PVC, cor branca.	pç	36	29,68	37,76	1.359,32
10.2.2.6	SUDECAP	11.82.50	Módulo de tomada fêmea RJ45 cat 5e e 6	pç	36	28,45	36,19	1.302,99
10.2.2.7			Placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação de uma tomada RJ45, categoria 5E e/ou 6, em condutele:					
10.2.2.7.1	CPU		a) 3/4" Tramontina Ref.: 56117/015	pç	20	7,32	9,31	186,25
10.2.2.7.2	CPU		b) 1" Tramontina Ref.: 56117/017	pç	20	7,75	9,86	197,19
10.2.2.8			Placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação de duas tomadas RJ45, categoria 5E e/ou 6, em condutele:					
10.2.2.8.1	CPU		a) 3/4" Tramontina Ref.: 56115/016	pç	20	7,28	9,26	185,23

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.2.2.8.2	CPU		b) 1" Tramontina Ref.: 56115/018	pç	20	7,67	9,76	195,16
10.2.2.9	CPU		Caixa de sobrepor em PVC 3x3", com placa e suporte para uma tomada/conector fêmea, RJ-45, categoria 5E e/ou 6, com acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC.	pç	30	8,31	10,57	317,16
10.2.2.10	CPU		Caixa de sobrepor em PVC 3x3", com placa, suporte para duas tomadas/conector fêmea, RJ-45, categoria 5E e/ou 6, com acoplador, parafusos e acessórios para instalação com sistema de canaletas de PVC. Sistema X referência 675038	pç	250	8,16	10,38	2.595,29
10.2.2.11	CPU		Caixa telefônica padrão Telebras, em chapa metálica, com fundo de madeira de 2cm, porta com fechadura. Instalação de sobrepor. Dimensões: 40x40x15	pç	5	129,94	165,31	826,55
10.2.2.12	SETOP	ELE-CON-195	Tampa para caixa de passagem, em PVC anti-chama, cor cinza claro, tamanho 117,5x61,5mm, com suporte para duas tomadas de lógica RJ45, categoria 5E e/ou 6, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação. Ref.: 913648 da Cemar ou similar.	pç	10	24,69	31,41	314,11
10.2.2.13	SETOP	ELE-CON-195	Tampa para caixa de passagem, em PVC anti-chama, cor cinza claro, tamanho 117,5x61,5mm, com suporte para uma tomada de lógica RJ45, categoria 5E e/ou 6, com placa, suporte, parafusos e acessórios para instalação. Ref.: 913646 da Cemar ou similar.	pç	10	24,69	31,41	314,11
10.2.2.14	SETOP	CAB-CER-005	Certificação de cabeamento estruturado, categoria 5E, de ponto a ponto, conforme norma ANSI/TIA/EIA 568 (sequencia de montagem, comprimento, NEXT, atenuação, perda de retorno, atraso de propagação, etc.)	pt	125	13,37	17,01	2.126,16
10.2.2.15	SETOP	CAB-CER-010	Certificação de cabeamento estruturado, categoria 6, de ponto a ponto, conforme norma ANSI/TIA/EIA 568 (sequencia de montagem, comprimento, NEXT, atenuação, perda de retorno, atraso de propagação, etc.)	pt	5	13,37	17,01	85,05
10.2.3			RACK E ACESSÓRIOS					
10.2.3.1			Rack metálico fechado de piso. Padrão 19". Porta de vidro temperado com fechadura, estrutura em chapa de aço 1,5mm. Fundo, teto e laterais em chapa metálica removíveis. Aberturas destacáveis no teto e na base para passagem de cabos. Pés niveladores. Pintura eletrostática epóxi-pó na cor preta, bege ou cinza. Profundidade: 570mm. Capacidade:					
10.2.3.1.1	CPU		a) 16U	pç	10	779,08	991,15	9.911,46
10.2.3.1.2	CPU		b) 20U	pç	5	911,85	1160,06	5.800,28
10.2.3.1.3	CPU		c) 32U	pç	5	1.067,40	1357,95	6.789,73
10.2.3.2	CPU		Gabinete metálico fechado (bracket), para fixação em parede. Padrão 19". Porta de acrílico transparente com fechadura, estrutura em chapa de aço 0,75mm. Fundo, teto e laterais em chapa metálica. Laterais removíveis. Aberturas no teto e na base para passagem de cabos. Pintura eletrostática epóxi-pó na cor preta, bege ou cinza. Profundidade: 570mm. Capacidade: 12U	pç	5	446,74	568,34	2.841,71
10.2.3.3	SETOP	CAB-RACK-020	Guia organizador de cabos fechada, padrão 19", altura 1U, profundidade 50mm.	pç	15	119,65	152,22	2.283,28
10.2.3.4			Bandeja fixa para rack fechado, padrão 19", com quatro pontos de fixação. Profundidade:					
10.2.3.4.1	CPU		a) 400mm	pç	15	128,18	163,07	2.446,06
10.2.3.4.2	CPU		b) 500mm	pç	15	80,99	103,04	1.545,53
10.2.3.5	SETOP	CAB-RACK-010	Calha com oito tomadas 2P+T, 10A, com fusível de proteção, padrão 19"	pç	5	106,11	134,99	674,97
10.2.3.6			Sistema de ventilação para rack ou bracket padrão 19", composto de ventiladores, chave liga/desliga, fusível de proteção e chave comutadora 127/220V, com:					
10.2.3.6.1	CPU		a) dois ventiladores	cj	5	222,93	283,61	1.418,06
10.2.3.6.2	SETOP	CAB-RACK-015	b) quatro ventiladores	cj	2	364,36	463,54	927,08
10.2.3.7	CPU		Kit de fixação com: porca gaiola M5, parafuso philips M5x12 e arruela	pç	105	1,70	2,16	227,09

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.2.3.8	SINAPI	39594	Patch panel, categoria 5E, com 24 portas. Padrão 19". Altura 1U. Estrutura em aço na cor preta. Conectores frontal padrão RJ45 e traseiro 110IDC para condutores de 22 a 26AWG, fornecido com parafusos e arruelas para fixação, com guia traseiro para organização dos cabos.	pç	11	181,16	230,47	2.535,19
10.2.3.9	SINAPI	39596	Patch panel, categoria 6, com 24 portas. Padrão 19". Altura 1U. Estrutura em aço na cor preta. Conectores frontal padrão RJ45 e traseiro 110IDC para condutores de 22 a 26AWG, fornecido com parafusos e arruelas para fixação, com guia traseiro para organização dos cabos.	pç	8	315,75	401,70	3.213,58
10.2.3.10	CPU		Voice panel, categoria 3, com 30 portas. Padrão 19". Altura 1U. Estrutura em aço na cor preta. Conectores frontal padrão RJ45 compatível com RJ11 e traseiro 110IDC para condutores de 22 a 26AWG	pç	8	315,63	401,54	3.212,36
10.2.3.11	SETOP	CAB-RACK-025	Placa cega 19" 1U	pç	15	9,33	11,87	178,04
10.2.4			CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS					
10.2.4.1			Caixa telefônica padrão Telebras, em chapa metálica, com fundo de madeira de 2cm, porta com dobradiça e fechadura. Instalação de sobrepor. Dimensões:					
10.2.4.1.1	SETOP	ELE-CXS-130	a) 20x20x12cm (nº 2)	pç	2	98,88	125,80	251,59
10.2.4.1.2	SETOP	ELE-CXS-135	b) 40x40x12cm (nº 3)	pç	2	155,14	197,37	394,74
10.2.4.1.3	SETOP	ELE-CXS-136	c) 60x60x12cm (nº 4)	pç	2	232,78	296,14	592,29
10.2.4.1.4	SETOP	ELE-CXS-137	d) 80x80x12cm (nº 5)	pç	2	341,59	434,57	869,14
10.2.4.2			Caixa telefônica padrão Telebras, em chapa metálica, com fundo de madeira de 2cm, porta com dobradiça e fechadura. Instalação de embutir. Dimensões:					
10.2.4.2.1	SETOP	ELE-CXS-130	a) 20x20x12cm (nº 2)	pç	5	98,88	125,80	628,98
10.2.4.2.2	SETOP	ELE-CXS-135	b) 40x40x12cm (nº 3)	pç	5	155,14	197,37	986,85
10.2.4.2.3	SETOP	ELE-CXS-136	c) 60x60x12cm (nº 4)	pç	5	232,78	296,14	1.480,71
10.2.4.2.4	SETOP	ELE-CXS-137	d) 80x80x12cm (nº 5)	pç	5	341,59	434,57	2.172,85
10.2.4.3	SETOP	ELE-BLO-005	Bloco terminal tipo BLI-10, 10 pares, com canaleta suporte tipo CAN-5.	pç	5	16,44	20,91	104,57
10.2.4.4	SETOP	ELE-ANE-005	Anel guia com rosca soberba AGS, diâmetro 25.	pç	5	2,60	3,31	16,54
10.2.4.5	CPU		Bloco terminal de engate rápido IDC, com contato de conexão permanente, 10 pares, com bastidor tipo calha.	pç	5	26,73	34,01	170,03
			Sub-Total (item 10.2)					80.078,07
10.3			RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES					
10.3.1	CPU		Relocação de luminária embutida em forro com aproveitamento de material (inclui marcação, corte do forro na nova locação e mão de obra elétrica).	pt	10	68,80	87,53	875,27
10.3.2	CPU		Relocação de luminária de sobrepor com aproveitamento de material (mão de obra elétrica).	pt	10	34,40	43,76	437,64
10.3.3	CPU		Relocação de interruptor com instalação aparente com aproveitamento de material (mão de obra elétrica).	pt	5	34,40	43,76	218,82
10.3.4	CPU		Relocação de tomada elétrica com instalação aparente com aproveitamento de material (mão de obra elétrica).	pt	10	34,40	43,76	437,64
10.3.5	CPU		Relocação de ponto telefônico com instalação aparente com aproveitamento de material (mão de obra elétrica).	pt	5	34,40	43,76	218,82
10.3.6	CPU		Relocação de ponto de lógica com instalação aparente com aproveitamento de material (mão de obra elétrica).	pt	10	34,40	43,76	437,64
10.3.7	CPU		Desmontagem e armazenamento adequado de infraestrutura existente (eletroduto, canaleta e acessórios) e o respectivo cabeamento (cabos elétricos, de telefonia ou de lógica)	m	40	8,60	10,94	437,64
10.3.8	CPU		Desmontagem e armazenamento adequado de ponto elétrico (interruptor, tomada elétrica, tomada de telecomunicações, luminária, projetor, etc.)	pt	20	8,60	10,94	218,82

Planilha de Venda das Instalações Elétricas e afins Adequação de Imóveis

OBJETO	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos – Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, na Região Central do Estado de Minas Gerais							
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	CÓDIGO DA TABELA DE REFERÊNCIA ou COTAÇÕES	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE CUSTO	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.3.9	CPU		Adaptação de quadro de energia existente para ser caixa de passagem, incluindo: identificação dos circuitos existentes, emenda dos cabos existentes com os novos, desmontagem de disjuntores, barramentos e outros itens que serão retirados.	un	2	206,40	262,58	525,16
10.3.10	CPU		Desmontagem e armazenamento adequado de quadro de energia elétrica	un	2	206,40	262,58	525,16
10.3.11	CPU		Mão de obra para equilíbrio e balanceamento da distribuição de cargas elétricas entre fases de quadro de distribuição, inclui: medição da corrente e tensão em todos os circuitos, avaliação e definição das providências necessárias, instalação de novos disjuntores, remanejamento de circuitos, identificação das alterações e elaboração de novo diagrama do quadro (mão de obra elétrica).	un	5	275,20	350,11	1.750,55
10.3.12	CPU		Adaptação de caixa de distribuição de telefonia para ser caixa de passagem, incluindo: identificação dos cabos existentes, emenda dos cabos existentes com os novos, desmontagem blocos terminais e outros itens que serão retirados.	un	2	68,80	87,53	175,05
10.3.13	SETOP	DEM-PAD-005	Remoção de padrão de energia elétrica	un	2	83,52	106,25	212,51
10.3.14	SUDECAP	02.21.05	Desmontagem de luminária: retirar duas bases 2/4 pinos: lâmpadas fluorescentes compactas integrada 20W – 127/220V - base E27.	pt	30	2,50	3,18	95,42
10.3.15	SUDECAP	11.60.08	Reinstalação de luminária: fornecer e adaptar duas bases E27; fornecer e instalar duas lâmpadas fluorescentes compactas integrada 20W – 127/220V - base E27.	pt	30	22,41	28,51	855,30
10.3.16	CPU		Revisão de iluminação: verificar o funcionamento dos pontos de iluminação interna e externa de toda a edificação, identificar pontos com defeito e providências para solução (lâmpadas, reatores, relés fotoelétricos, interruptores, etc.).	pt	2	6,39	8,13	16,26
10.3.17	CPU		Revisão de tomada elétrica: verificar o funcionamento do ponto de tomada elétrica, identificar o defeito e providenciar a solução (tomadas, disjuntores, fiação, etc.).	pt	5	6,39	8,13	40,65
10.3.18	CPU		Revisão de tomada de telecomunicação: verificar o funcionamento do ponto de telefonia ou de lógica, identificar o defeito e providenciar a solução (tomadas, cabeamento, conexões, etc.).	pt	2	6,39	8,13	16,26
10.3.19	CPU		Mão de obra para montagem de lâmpada LED/PAR 30 – 11W em refletores	un	10	3,44	4,38	43,76
10.3.20	CPU		Troca de lâmpadas de vapor metálico 70W e reatores+capacitores+ignitores de luminárias de postes	un	8	3,44	4,38	35,01
10.3.21	CPU		Troca do timer de luminárias em postes	un	8	17,20	21,88	175,05
10.3.22	CPU		Lançamento de cabos até o novo quadro de distribuição	un	8	34,40	43,76	350,11
10.3.23	CPU		Mão de obra para abertura de furos e rasgos para montagem de caixas pequenas de inspeção de aterramento e posterior recomposição e acabamento	un	5	34,40	43,76	218,82
10.3.24	CPU		Mão de obra para retirada, limpeza, armazenagem e descarte de cabos de rede, cabos elétricos, caixas de PVC de sobrepor com tomadas elétricas e conectores RJ45	un	5	34,40	43,76	218,82
10.3.25	CPU		Mão de Obra para Acompanhamento e Resolução de problemas relativos ao funcionamento das linhas telefônicas.	un	5	34,40	43,76	218,82
10.3.26	SETOP	REL-TEC-150	As Built de projetos com área ate 10.000m²	m²	600	0,65	0,83	496,16
Sub-Total (item 10.3)								9.251,15
TOTAL								394.803,43