

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:		1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
9.1.6.7	TOMADAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS						
9.1.6.7.1	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x2" COMPLETA (TOMADA + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE			un	77,00	R\$ 42,47	R\$ 3.270,19
9.1.6.7.2	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x4" COMPLETA (TOMADAS + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE			un	24,00	R\$ 73,84	R\$ 1.772,22
9.1.6.7.3	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE			un	5,00	R\$ 27,24	R\$ 136,20
9.1.6.7.4	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA			un	1,00	R\$ 71,36	R\$ 71,36
9.1.6.7.5	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A (APENAS MÓDULO) REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE"			un	351,00	R\$ 33,29	R\$ 11.684,79
9.1.6.7.6	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA			cj	7,00	R\$ 28,48	R\$ 199,36
9.1.6.7.7	FONTE 12VCA/0,5A PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA, REF: TRA-400 DA HDL OU EQUIVALENTE			un	3,00	R\$ 112,31	R\$ 336,94
9.1.6.7.8	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA), REF: MODELO FBNT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE			un	1,00	R\$ 247,42	R\$ 247,42
	TOTAL DO ITEM 9						R\$ 279.578,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ENTRADA DE ENERGIA

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:		1,2303	
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Anália . Curvelo/MG						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
9.2	ENTRADA DE ENERGIA							
9.2.1	CONJUNTO MEDIDOR							
9.2.1.1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18, FORNECIDO COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 400A 30KA, BARRAMENTOS DE COBRE (SEÇÃO 211MM²) E CAIXA DE PASSAGEM.		UN	1,00	R\$ 6.350,79	R\$ 6.350,79		
9.2.1.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4		UN	1,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00		
9.2.1.3	MURETA COM PINGADEIRA PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MEDIDOR. DIM.: 2100x2000x600mm (COMPLETA INCLUI ALVENARIA, LAJE E PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE E PINGADEIRA EM MANTA ASFALTICA CHAPISCO, REBOCO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA)		UN	1,00	R\$ 1.307,98	R\$ 1.307,98		
9.2.1.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO E LASTRO DE AREIA - REATERRO, COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRANEA, RETAERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,75 M., INCLUINDO BOTA FORA EM CAÇAMBA		M	50,00	R\$ 104,88	R\$ 5.244,15		
9.2.1.5	PLATAFORMA BASCULANTE, DIMENSÕES 500x500mm		UN	1,00	R\$ 369,09	R\$ 369,09		
9.2.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS							
9.2.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")		M	27,00	R\$ 103,11	R\$ 2.784,01		
9.2.2.2	CURVA 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO, DN 100 (4")		UN	15,00	R\$ 181,16	R\$ 2.717,43		
9.2.2.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"),INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		M	1,00	R\$ 12,17	R\$ 12,17		
9.2.3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)							
9.2.3.1	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE),PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")		M	135,00	R\$ 30,81	R\$ 4.158,91		
9.2.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS							
9.2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO ZC 77X67X90 CM - GARAGEM		UN	5,00	R\$ 2.184,26	R\$ 10.921,31		
9.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO ZC 77X67X90 CM - PASSEIO		UN	1,00	R\$ 1.126,20	R\$ 1.126,20		
9.2.5	CABOS ELÉTRICOS							
9.2.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMORFIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM², 90°C, 0,6/1KV		M	512,00	R\$ 71,86	R\$ 36.792,32		
9.2.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMORFIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV (VERDE-TERRA)		M	112,00	R\$ 45,36	R\$ 5.080,32		
9.2.5.3	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO #120MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA		UN	24,00	R\$ 11,44	R\$ 274,56		
9.2.5.4	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO #70MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA		UN	6,00	R\$ 7,75	R\$ 46,50		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ENTRADA DE ENERGIA

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
9.2.5.5	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	M	70,00	R\$ 15,99	R\$ 1.119,57
9.2.6	ATERAMENTO				
9.2.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2400MM PADRÃO CEMIG	UN	3,00	R\$ 62,87	R\$ 188,60
9.2.6.2	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	M	7,00	R\$ 7,59	R\$ 53,13
9.2.6.3	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	3,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57
9.2.6.4	CONECTOR PREENSA-FIOS DE AÇO GALVANIZADO OU LIGA DE COBRE	UN	3,00	R\$ 21,68	R\$ 65,03
9.2.6.5	ABERTURA E RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,40M E LARGURA DE 0,20M, INCLUINDO DESLOCAMENTO DE RESÍDUOS.	M	6,00	R\$ 9,02	R\$ 54,11
TOTAL DO ITEM 9.2					R\$ 79.369,76

63

CATEDRAL ENGENHARIA

63

63


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES

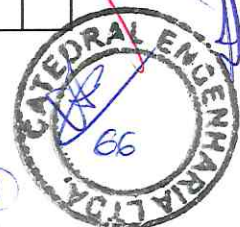
OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:		1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG			PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.				
10	TELECOMUNICAÇÕES						
10.1	ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO						
10.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	39,00		R\$ 231,15		R\$ 9.014,85
10.1.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14-200X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	48,00		R\$ 169,82		R\$ 11.547,76
10.1.3	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA	m	107,00		R\$ 25,35		R\$ 2.712,45
10.1.4	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCO. REF: DT 12241,00 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	m	314,00		R\$ 73,29		R\$ 23.013,06
10.1.5	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS PORTAS RJ45 SEM COLAR TIPO KEYSTONE, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 62242,00 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	un	98,00		R\$ 27,88		R\$ 2.732,24
10.1.6	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040,30 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	un	73,00		R\$ 37,07		R\$ 2.706,11
10.1.7	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240,30 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	un	32,00		R\$ 68,52		R\$ 2.192,64
10.1.8	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140,00 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	un	87,00		R\$ 11,25		R\$ 978,75
10.1.9	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140,00 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	m	314,00		R\$ 43,85		R\$ 13.768,90
10.1.10	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440,00 DA DUTOPEC OU EQUIVALENTE.	un	119,00		R\$ 38,47		R\$ 4.577,93
10.1.11	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES (38X38)MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	35,00		R\$ 26,01		R\$ 910,35
10.1.12	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	126,00		R\$ 17,33		R\$ 2.183,58
10.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS						
10.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	76,00		R\$ 23,25		R\$ 1.767,20
10.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	2,00		R\$ 28,03		R\$ 56,05
10.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	46,00		R\$ 28,88		R\$ 1.328,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais							PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES		
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG						BDI:	1,2303	
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA				
10.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	2,00	R\$ 33,11	R\$ 66,21				
10.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	12,00	R\$ 89,28	R\$ 1.071,36				
10.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS								
10.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	212,00	R\$ 7,28	R\$ 1.544,08				
10.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 40MM (1 1/2") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	8,00	R\$ 13,37	R\$ 106,99				
10.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, DN 1", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	42,00	R\$ 12,94	R\$ 543,60				
10.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	12,00	R\$ 22,77	R\$ 273,27				
10.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)								
10.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	m	24,00	R\$ 2,62	R\$ 62,88				
10.4.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	40,00	R\$ 41,28	R\$ 1.651,20				
10.4.3	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0.0166 KG/M)	m	40,00	R\$ 15,99	R\$ 639,76				
10.4.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,25 M E PROFUNDIDADE DE 0,25 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO.	m	20,00	R\$ 22,06	R\$ 441,19				
10.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS								
10.5.1	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60X35X50CM	un	2,00	R\$ 556,52	R\$ 1.113,04				
10.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	43,00	R\$ 5,95	R\$ 256,05				
10.5.3	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	46,00	R\$ 7,25	R\$ 333,34				
10.5.4	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA (TOMADAS RJ45 + PLACA + SUPORTE + ADAPTADOR), REFERÊNCIAS: FURUKAWA OU EQUIVALENTE / PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	44,00	R\$ 143,76	R\$ 6.325,44				
10.5.5	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	7,00	R\$ 21,12	R\$ 147,87				
10.5.6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	4,00	R\$ 24,53	R\$ 98,13				
10.5.7	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.	un	7,00	R\$ 36,48	R\$ 255,36				
10.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.	un	1,00	R\$ 38,11	R\$ 38,11				
10.5.9	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 11,53	R\$ 23,06				
10.5.10	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	43,00	R\$ 7,41	R\$ 318,48				

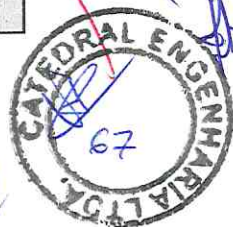


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES			
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				1.2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.11	MÓDULO CEGO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 9,45	R\$ 56,69
10.5.12	SUORTE PARA PLACA 4"x2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU SIMILAR.	un	2,00	R\$ 2,24	R\$ 4,48
10.5.13	SUORTE PARA PLACA 4"x4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU SIMILAR.	un	43,00	R\$ 3,99	R\$ 171,41
10.6	CONDULETE				
10.6.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	R\$ 24,91	R\$ 24,91
10.6.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	3,00	R\$ 25,90	R\$ 77,69
10.6.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	7,00	R\$ 24,04	R\$ 168,28
10.6.4	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	4,00	R\$ 34,82	R\$ 139,27
10.6.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/2"	un	4,00	R\$ 43,63	R\$ 174,51
10.6.6	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	9,00	R\$ 25,50	R\$ 229,54
10.6.7	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	4,00	R\$ 34,40	R\$ 137,60
10.6.8	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	4,00	R\$ 36,69	R\$ 146,75
10.6.9	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	3,00	R\$ 27,63	R\$ 82,90
10.6.10	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/2"	un	8,00	R\$ 41,23	R\$ 329,82
10.6.11	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	23,00	R\$ 6,62	R\$ 152,24
10.6.12	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	un	8,00	R\$ 9,13	R\$ 73,03
10.6.13	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 1 1/2"	un	8,00	R\$ 8,94	R\$ 71,55
10.7	CABOS ELÉTRICOS				
10.7.1	CABO UITP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	m	50,00	R\$ 6,55	R\$ 327,26
10.7.2	CABO DE PAR TRANÇADO UITP, 4 PARES, CATEGORIA 5E, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	m	9.500,00	R\$ 5,27	R\$ 50.085,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10.7.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	m	23,00	R\$ 26,61	R\$ 612,03	
10.8	TOMADAS					
10.8.1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO), REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	un	252,00	R\$ 33,59	R\$ 8.464,68	
10.9	RACK, DG E EQUIPAMENTOS					
10.9.1	RACK PADRÃO 19", 32U, COM 1000MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOVS OU EQUIVALENTE.	un	3,00	R\$ 2.231,75	R\$ 6.695,25	
10.9.2	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	un	3,00	R\$ 451,09	R\$ 1.353,27	
10.9.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	un	25,00	R\$ 150,02	R\$ 3.750,50	
10.9.4	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN	un	3,00	R\$ 75,05	R\$ 225,14	
10.9.5	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	un	156,00	R\$ 23,22	R\$ 3.622,32	
10.9.6	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	un	13,00	R\$ 482,43	R\$ 6.401,59	
10.9.7	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE.	un	3,00	R\$ 647,73	R\$ 1.943,19	
10.9.8	BLOCO 10 PARES BLI-10 PADRÃO TELEMAR	un	15,00	R\$ 20,48	R\$ 307,27	
10.9.9	VOICE PANEL, 50 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	un	3,00	R\$ 346,32	R\$ 1.038,96	
10.9.10	BANDEJA DESLIZANTE 2U, REF.: APC OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 333,80	R\$ 333,80	
10.9.11	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	un	296,00	R\$ 16,45	R\$ 4.869,20	
10.9.12	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº4	un	1,00	R\$ 314,25	R\$ 314,25	
10.9.13	REGUA COM 12 TOMADAS (2P+T) , PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	3,00	R\$ 107,95	R\$ 323,84	
10.9.14	NO BREAK BIVOLT 1400VA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 1H	un	3,00	R\$ 2.703,47	R\$ 8.110,41	
10.9.15	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 6.	un	6,00	R\$ 16,45	R\$ 98,70	
10.9.16	ABRAÇADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X3 METROS	un	6,00	R\$ 18,45	R\$ 110,73	
10.9.17	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORTICA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA, REFERÊNCIA TECHFEX OU SIMILAR	un	100,00	R\$ 1,74	R\$ 174,00	
TOTAL DO ITEM 10					R\$ 195.981,58	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA									
Ministério Público do Estado de Minas Gerais									
Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG									
Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália , Curvelo/MG									
OBJETO:	BDI:								1,2303
ENDEREÇO:									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA				
11	SPDA								
11.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS								
11.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	70,00	R\$ 20,08	R\$ 1.405,49				
11.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	15,00	R\$ 23,25	R\$ 348,79				
11.1.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 13,88	R\$ 83,27				
11.2	CONDUTELE								
11.2.1	CONDUTELE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	1,00	R\$ 20,03	R\$ 20,03				
11.2.2	CONDUTELE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	2,00	R\$ 21,21	R\$ 42,42				
11.2.3	CONDUTELE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	15,00	R\$ 22,35	R\$ 335,32				
11.2.4	CONDUTELE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	40,00	R\$ 25,15	R\$ 1.005,89				
11.3	CABOS								
11.3.1	CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2 - 7 FIOS X 1,36 MM, NÃO ENTERRADO	M	39,00	R\$ 8,75	R\$ 341,15				
11.3.2	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2 - 7 FIOS X 1,70 MM, NÃO ENTERRADO	M	145,00	R\$ 13,51	R\$ 1.958,76				
11.3.3	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/O AWG 7 FIOS X 3,50 MM	M	42,00	R\$ 15,13	R\$ 635,57				
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	56,00	R\$ 8,07	R\$ 451,96				
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	34,00	R\$ 10,81	R\$ 367,69				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA

MPMG

Ministério Público do Estado de Minas Gerais

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	3,00	R\$ 19,07	R\$ 57,21	
11.3.7	CABO DE COBRE NÚ #50MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	340,00	R\$ 30,29	R\$ 10.904,39	
11.4	OUTROS					
11.4.1	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO 20 X 0,8 MM - FUROS DIAM. 7 MM	M	12,00	R\$ 59,53	R\$ 714,36	
11.4.2	GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO	UN	15,00	R\$ 16,88	R\$ 253,20	
11.4.3	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	UN	24,00	R\$ 5,01	R\$ 120,18	
11.4.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	76,00	R\$ 23,52	R\$ 1.787,52	
11.4.5	CONECTOR INSERT COM REGULAGEM	UN	31,00	R\$ 29,67	R\$ 919,92	
11.4.6	CONECTOR COM PINO M12	UN	19,00	R\$ 22,77	R\$ 432,83	
11.4.7	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	UN	134,00	R\$ 16,74	R\$ 2.243,75	
11.4.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30,00	R\$ 3,96	R\$ 118,80	
11.4.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	36,00	R\$ 4,77	R\$ 171,72	
11.4.10	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	39,00	R\$ 12,33	R\$ 480,78	
11.4.11	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	UN	26,00	R\$ 23,31	R\$ 606,06	
11.4.12	CONECTOR MINI-GAR	UN	4,00	R\$ 16,87	R\$ 67,47	
11.4.13	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UN	1,00	R\$ 169,35	R\$ 169,35	
11.4.14	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	UN	15,00	R\$ 28,68	R\$ 430,20	
11.4.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	1,00	R\$ 88,42	R\$ 88,42	



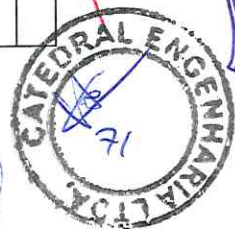
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais						PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA	
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG					BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Anália , Curvelo/MG						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
11.4.16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 2 10x2 10x90MM EM AÇO	UN	1,00	R\$ 206,75	R\$ 206,75		
11.4.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR 23,5X18,5X8,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE COM 8 FUROS	UN	3,00	R\$ 307,58	R\$ 922,73		
11.4.18	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M	M	340,00	R\$ 9,60	R\$ 3.454,68		
11.4.19	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	86,00	R\$ 26,37	R\$ 2.267,42		
11.4.20	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	50,00	R\$ 26,37	R\$ 1.318,27		
11.4.21	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	R\$ 46,00	R\$ 1.012,00		
11.4.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	R\$ 124,65	R\$ 249,30		
11.4.23	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	10,00	R\$ 35,98	R\$ 359,86		
11.4.24	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/4	UN	340,00	R\$ 0,38	R\$ 129,67		
11.5	SERVIÇOS						
11.5.1	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 1.675,96	R\$ 1.675,96		
TOTAL DO ITEM 11						R\$ 38.168,93	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG		BDI:		1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália, Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
12	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA					
12.01	ELETRODUTOS RÍGIDOS					
12.01.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	103,00	R\$ 20,08	R\$ 2.068,09	
12.01.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	3,00	R\$ 33,11	R\$ 99,32	
12.02	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
12.02.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	86,00	R\$ 6,16	R\$ 530,09	
12.03	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)					
12.03.01	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	98,00	R\$ 16,79	R\$ 1.645,77	
12.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	m	10,00	R\$ 6,45	R\$ 64,47	
12.03.03	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,25 M E PROFUNDIDADE DE 0,25 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO.	m	108,00	R\$ 22,06	R\$ 2.382,40	
12.04	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
12.04.01	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	35,00	R\$ 5,95	R\$ 208,41	
12.04.02	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	5,00	R\$ 7,25	R\$ 36,23	
12.04.03	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	32,00	R\$ 7,41	R\$ 237,00	
12.04.04	PLACA PARA 1 + 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 11,53	R\$ 23,06	
12.04.05	PLACA CEGA PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 7,41	R\$ 22,22	
12.04.06	PLACA CEGA PARA CX. 4"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 11,53	R\$ 34,59	
12.04.07	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	un	1,00	R\$ 35,99	R\$ 35,99	
12.04.08	CAIXA DE PASSAGEM 15X15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	2,00	R\$ 21,12	R\$ 42,25	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:	1,2303
	ENDEREÇO:					
Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália . Curvelo/MG						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
12.04.09	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	3,00	R\$ 24,53	R\$ 73,60	
12.04.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ALÇA DE PUXAMENTO, FORNECIDO COM TUBO DE PVC PERFURADO DN = 150MM PARA DRENO E FUNDO COM BRITA Nº 1 E AREIA. DIMENSÕES 30x30x30CM.	un	8,00	R\$ 265,69	R\$ 2.125,52	
12.04.11	SUPORTE PARA POSTE, EM ALUMÍNIO. REF.: XSD 201 INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	un	5,00	R\$ 179,81	R\$ 899,04	
12.04.12	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X15CM	un	1,00	R\$ 233,24	R\$ 233,24	
12.04.13	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65. ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM. 300x100MM.	un	5,00	R\$ 449,06	R\$ 2.245,30	
12.04.14	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE. DIMENSÕES 50x50x50CM.	un	5,00	R\$ 62,30	R\$ 311,51	
12.04.15	SUPORTE PARA CX. 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS) REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	35,00	R\$ 2,24	R\$ 78,37	
12.04.16	SUPORTE PARA CX. 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS) REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	5,00	R\$ 3,99	R\$ 19,93	
12.04.17	MÓDULO TAMPA COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE UM MÓDULO, COR BRANCA. REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	34,00	R\$ 9,49	R\$ 322,51	
12.05	CONDULETE					
12.05.01	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,35	
12.05.02	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 20,96	R\$ 41,93	
12.05.03	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	3,00	R\$ 24,42	R\$ 73,26	
12.05.04	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	15,00	R\$ 20,03	R\$ 300,44	
12.05.05	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	9,00	R\$ 21,21	R\$ 190,89	
12.05.06	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	4,00	R\$ 22,35	R\$ 89,42	
12.05.07	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	32,00	R\$ 5,19	R\$ 166,14	
12.05.08	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WEITZEL OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 5,19	R\$ 15,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG		BDI:		1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália . Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
12.06	CABOS					
12.06.01	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA OU EQUIVALENTE	m	371,00	R\$ 4,45	R\$ 1.652,32	
12.06.02	CABO DE PAR TRANCADO F/UTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA SE, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	m	270,00	R\$ 7,87	R\$ 2.125,96	
12.06.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	48,00	R\$ 2,87	R\$ 137,76	
12.06.04	CABO HDMI 25 METROS	un	1,00	R\$ 198,26	R\$ 198,26	
12.06.05	CONECTOR RJ45 (MACHO)	un	32,00	R\$ 3,26	R\$ 104,33	
12.07	RACK E EQUIPAMENTOS					
12.07.01	RACK PADRÃO 19", 32U, COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 1.685,49	R\$ 1.685,49	
12.07.02	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	un	1,00	R\$ 451,09	R\$ 451,09	
12.07.03	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	un	3,00	R\$ 150,02	R\$ 450,06	
12.07.04	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN	un	1,00	R\$ 75,05	R\$ 75,05	
12.07.05	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E EXTENSAO DE 1,50 M, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	24,00	R\$ 13,17	R\$ 316,08	
12.07.06	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E EXTENSAO DE 2,50 M, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	24,00	R\$ 17,20	R\$ 412,79	
12.07.07	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 492,43	R\$ 492,43	
12.07.08	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA, REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 647,73	R\$ 647,73	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
	ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.07.09	SWITCH GERENCIÁVEL POE COM 24 PORTAS CATEGORIA 5E E 2 PORTAS RJ45/SFP	un	1,00	R\$ 6.162,06	R\$ 6.162,06
12.07.10	BANDEJA DESLIZANTE 1U	un	2,00	R\$ 182,97	R\$ 365,94
12.07.11	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	un	21,00	R\$ 16,36	R\$ 343,62
12.07.12	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE SAÍDA 2P+T-20A	un	2,00	R\$ 92,20	R\$ 184,40
12.07.13	MONITOR LED 19"	un	1,00	R\$ 441,39	R\$ 441,39
12.07.14	TELEVISOR LED 32", TIPO SMART TV FORNECIDA COM SUPORTE PARA PAREDE	un	1,00	R\$ 1.362,47	R\$ 1.362,47
12.07.15	TECLADO USB PADRÃO ABNT 2	un	1,00	R\$ 27,25	R\$ 27,25
12.07.16	MOUSE USB COM FIO	un	1,00	R\$ 22,27	R\$ 22,27
12.07.17	SERVIDOR DE GRAVAÇÃO - NVR PARA 32 CÂMERAS	un	1,00	R\$ 4.636,07	R\$ 4.636,07
12.07.18	NO BREAK BIVOLT 1400VA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 1H	un	1,00	R\$ 2.703,47	R\$ 2.703,47
12.07.19	BANDEJA FIXA 1U	un	1,00	R\$ 91,30	R\$ 91,30
12.07.20	ABRACADERA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X3 METROS	un	6,00	R\$ 18,45	R\$ 110,73
12.07.21	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORTICA GAIOLA, PARAFUSO E ARRUELA, REFERÊNCIA TECHFIX OU SIMILAR	un	100,00	R\$ 1,74	R\$ 174,00
12.08	CÂMERA				
12.08.01	CÂMERA DE VÍDEO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, FORNECIDA COM SUPORTE PARA MONTAGEM. REF.: VIP 5450 SZ - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	un	14,00	R\$ 2.971,64	R\$ 41.602,96
12.08.02	CÂMERA DE VÍDEO SPEED DOME PARA INSTALAÇÃO EM POSTE, FORNECIDA COM SUPORTE PARA MONTAGEM. REF.: VIP 5220 SD - INTELBRAS OU EQUIVALENTE	un	5,00	R\$ 6.069,24	R\$ 30.346,21
12.08.03	CÂMERA DE VÍDEO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO FORRO. REF.: VIP 5450 D Z - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 2.541,58	R\$ 2.541,58
TOTAL DO ITEM 12					R\$ 114.526,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
13.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS				
13.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	136,00	R\$ 20,08	R\$ 2.730,68
13.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	29,00	R\$ 23,25	R\$ 674,33
13.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
13.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	20,00	R\$ 6,16	R\$ 123,28
13.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
13.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	15,00	R\$ 5,95	R\$ 89,32
13.3.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	15,00	R\$ 7,41	R\$ 111,10
13.3.3	MÓDULO SAÍDA DE HO D=11mm, REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	15,00	R\$ 9,49	R\$ 142,28
13.3.4	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE), REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	15,00	R\$ 2,24	R\$ 33,59
13.4	CONDULETE				
13.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	10,00	R\$ 20,03	R\$ 200,29
13.4.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 24,04	R\$ 48,08
13.4.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	6,00	R\$ 21,21	R\$ 127,26
13.4.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	11,00	R\$ 22,35	R\$ 245,90
13.4.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	4,00	R\$ 27,63	R\$ 110,53
13.4.6	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	R\$ 27,04	R\$ 27,04
13.4.7	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	8,00	R\$ 22,67	R\$ 181,40
13.4.8	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	35,00	R\$ 5,19	R\$ 181,72
13.4.9	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	7,00	R\$ 6,27	R\$ 43,89
13.5	CABOS ELÉTRICOS				
13.5.1	CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 1,5 MM² - 600 V - 105°C - (NBR 17240)	m	555,00	R\$ 5,66	R\$ 3.140,96
13.6	EQUIPAMENTOS				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13.6.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 8 LAÇOS, COM BATERIA PARA AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO COM TODOS OS SENSORES ACIONADOS. REF.: INC 2000-ENGESUL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 7.537,59	R\$ 7.537,59
13.6.2	PAINEL REPETIDOR ENDEREÇÁVEL COM 1 DISPLAY E FONTE PARA EMISSÃO SONORA. REF.: RP 2000-ENGESUL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 1.307,03	R\$ 1.307,03
13.6.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL. REF.: AME-320 ENGESUL OU EQUIVALENTE.	un	8,00	R\$ 115,90	R\$ 927,20
13.6.4	SINALIZADOR DE ÁUDIO-VISUAL NÍVEL SONORO MÍNIMO DE 110dB REF.: SAV 420C - ENGESUL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	R\$ 70,19	R\$ 350,94
TOTAL DO ITEM 13					R\$ 18.334,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
14.1	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES:					
14.1.1	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø20MM	M	210,00	R\$ 17,47	R\$ 3.668,70	
14.1.2	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø25MM	M	138,00	R\$ 20,21	R\$ 2.788,98	
14.1.3	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32MM	M	114,00	R\$ 24,70	R\$ 2.815,80	
14.1.4	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40MM	M	18,00	R\$ 28,92	R\$ 520,56	
14.1.5	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø50MM	M	18,00	R\$ 31,18	R\$ 561,24	
14.1.6	TUBO EM PVC SODÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø60MM	M	18,00	R\$ 38,79	R\$ 698,22	
14.2	REGISTROS, BÓIA, BOMBAS E HIDRÔMETRO					
14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO CROMADO. REF.: DECA, CELITE, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. Ø 25MM (3/4)	UN	16,00	R\$ 85,92	R\$ 1.374,72	
14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO. REF.: DECA, CELITE, FABRIMAR OU EQUIVALENTE D = 32 MM	UN	2,00	R\$ 88,08	R\$ 176,16	
14.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO. REF.: DECA, CELITE, FABRIMAR OU EQUIVALENTE D = 40 MM	UN	2,00	R\$ 105,31	R\$ 210,62	
14.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO. REF.: DECA, CELITE, FABRIMAR OU EQUIVALENTE D = 65 MM	UN	2,00	R\$ 381,98	R\$ 763,96	
14.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL, COM ACABAMENTO. REF.: DECA, CELITE, FABRIMAR OU EQUIVALENTE. Ø = 25 MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 82,29	R\$ 82,29	
14.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA REGISTRO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø25MM x 3/4"	UN	34,00	R\$ 19,97	R\$ 678,98	
14.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA REGISTRO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø32MM x 1"	UN	4,00	R\$ 24,13	R\$ 96,52	
14.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA REGISTRO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø40MM x 1 1/4"	UN	4,00	R\$ 38,69	R\$ 154,76	
14.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA REGISTRO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø60MM x 2"	UN	4,00	R\$ 52,04	R\$ 208,16	
14.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 56,13	R\$ 56,13	
14.2.11	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 1" COPASA. REF.: CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.	UN	1,00	R\$ 471,28	R\$ 471,28	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália , Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14.3	CONJUNTO DE BOMBAS ELEVATÓRIAS					
14.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA RECÁLQUE DE ÁGUA TRIFÁSICA 1,0 HP.	UN	2,00	R\$ 1.380,47	R\$ 2.760,94	
14.3.2	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL DN SUÇÃO 1,1/4" E RECALQUE 1" PARA EDIFICAÇÃO DE ATÉ 4 PAVIMENTOS.	UN	2,00	R\$ 1.044,49	R\$ 2.088,98	
14.4	LOUÇAS E METAIS					
14.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS IV OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 637,80	R\$ 7.015,80	
14.4.2	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	11,00	R\$ 179,83	R\$ 1.978,13	
14.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 1.289,14	R\$ 14.180,54	
14.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 340,66	R\$ 1.021,98	
14.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	11,00	R\$ 17,86	R\$ 196,46	
14.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 663,14	R\$ 1.989,42	
14.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINHA, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	3,00	R\$ 230,19	R\$ 690,57	
14.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMATIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	11,00	R\$ 303,44	R\$ 3.337,84	
14.4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	14,00	R\$ 43,52	R\$ 609,28	
14.4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA	UN	1,00	R\$ 256,14	R\$ 256,14	
14.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO EM PVC- CAP. 20MM, PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	11,00	R\$ 5,30	R\$ 58,30	
14.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO TONDO VOGUE PLUS REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO OU SIMILAR	UN	11,00	R\$ 130,09	R\$ 1.430,99	
14.4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO PARA BANHEIRO	UN	11,00	R\$ 33,60	R\$ 369,60	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO						
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Anália . Curvelo/MG					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14.4.14	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	3,00	R\$ 66,99	R\$ 200,97	
14.4.15	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 66,99	R\$ 267,96	
14.5	INSTALAÇÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO					
14.5.1	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø40MM	M	24,00	R\$ 17,99	R\$ 431,76	
14.5.2	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø50MM	M	84,00	R\$ 23,13	R\$ 1.942,92	
14.5.3	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø75MM	M	42,00	R\$ 28,47	R\$ 1.195,74	
14.5.4	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE Ø100MM	M	150,00	R\$ 53,55	R\$ 5.032,50	
14.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	11,00	R\$ 50,58	R\$ 556,38	
14.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, PVC, DN 150 X150X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 69,04	R\$ 1.104,64	
14.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, DN 100 X100X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO. REF.: TIGRE, AKROS, AMANCO OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 56,20	R\$ 112,40	
14.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPÉU DE VENTILAÇÃO EM PVC, MITRA.	UN	7,00	R\$ 8,40	R\$ 58,80	
14.6	INSTALAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL					
14.6.1	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø50MM	M	18,00	R\$ 22,80	R\$ 410,40	
14.6.2	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø75MM	M	12,00	R\$ 28,03	R\$ 336,36	
14.6.3	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø100MM	M	216,00	R\$ 33,06	R\$ 7.140,96	
14.6.4	TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø150MM	M	36,00	R\$ 44,11	R\$ 1.587,96	
14.6.5	TUBO DE PVC, DRENAGEM PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, Ø200MM.	M	36,00	R\$ 65,75	R\$ 2.367,00	
14.6.6	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI Ø75MM	UN	3,00	R\$ 41,40	R\$ 124,20	
14.6.7	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI Ø100MM	UN	3,00	R\$ 43,47	R\$ 130,41	
14.7	CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
14.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA, 120L.	UN	1,00	R\$ 92,12	R\$ 92,12	
14.7.2	CAIXA ALVENARIA , TAMPA EM CONCRETO - INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA					
14.7.2.1	50x60x50	UN	3,00	R\$ 345,17	R\$ 1.035,51	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO

OBJETO:		Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:		Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Anália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
14.7.2.2	60x60x60	UN	2,00	R\$ 390,61	R\$ 781,22	
14.7.2.3	60x60x80	UN	1,00	R\$ 481,56	R\$ 481,56	
14.7.3	CAIXA ALVENARIA, TAMPA EM GREIHA DE AÇO - PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA					
14.7.3.1	60x60x30	UN	2,00	R\$ 495,16	R\$ 990,32	
14.7.3.2	60x60x40	UN	2,00	R\$ 521,36	R\$ 1.042,72	
14.7.3.3	60x60x50	UN	1,00	R\$ 565,68	R\$ 565,68	
14.7.3.4	60x60x60	UN	2,00	R\$ 627,28	R\$ 1.254,56	
14.7.3.5	60x60x70	UN	1,00	R\$ 654,26	R\$ 654,26	
14.8	DRENO PARA AR CONDICIONADO:					
14.8.1	TUBO RÍGIDO EM PVC MARROM, COM PONTA E BOLSA PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø25MM	M	60,00	R\$ 20,21	R\$ 1.212,60	
14.8.2	TUBO RÍGIDO EM PVC MARROM, COM PONTA E BOLSA PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32MM	M	54,00	R\$ 24,70	R\$ 1.333,80	
14.8.3	TUBO RÍGIDO EM PVC MARROM, COM PONTA E BOLSA PARA ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40MM	M	24,00	R\$ 28,92	R\$ 694,08	
14.9	CANALETAS E ALIAS					
14.9.1	CANALETA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 8CM, PREPARADA EM BETONEIRA EXECUTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA, DECLIVIDADE CONFORME PROJETO, LARGURA DE 30CM	M	55,00	R\$ 150,75	R\$ 8.291,25	
14.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GREIHA TIPO SEKAPO, LARGURA DE 8,0 CM OU EQUIVALENTE	M	17,00	R\$ 210,16	R\$ 3.572,72	
14.9.3	ALA DE REDE TUBULAR - Ø200MM	UN	2,00	R\$ 681,15	R\$ 1.362,30	
14.10	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES					
14.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS Hx1,5M	M3	11,00	R\$ 36,61	R\$ 402,72	
14.10.2	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	110,00	R\$ 8,72	R\$ 959,20	
14.10.3	LASTRO EM CONCRETO MAGRO, PARA FUNDO DA VALA, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,00	R\$ 386,30	R\$ 4.249,30	
14.10.4	ESCORAMENTO DE VALA	M2	35,20	R\$ 8,18	R\$ 287,94	
14.10.5	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	6,00	R\$ 448,75	R\$ 2.692,50	
14.10.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	11,00	R\$ 28,37	R\$ 312,08	
14.10.7	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø 1/2" A Ø 1"	M	320,00	R\$ 5,66	R\$ 1.811,20	
14.10.8	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	10,00	R\$ 7,33	R\$ 73,30	
14.10.9	TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USADA SOBRE CONJUNTO DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL	KG	24,88	R\$ 11,02	R\$ 274,18	
14.10.10	FUROS NO MURO, PARA PASSAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM BARRAS DE FERRO	UN	3,00	R\$ 35,84	R\$ 107,52	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
14.10.11	ABRAÇADEIRA EM FITA METÁLICA RÍGIDA TIPO D3. FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	40,00	R\$ 4,33	R\$ 173,20
14.11	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES- BARRILETE E TÉRREO				
14.11.1	ÁGUA PLUVIAL E DRENOS DO AR CONDICIONADO- AZUL DEL REY	M	62,00	R\$ 6,48	R\$ 401,76
14.11.2	VENTILAÇÃO- AMARELO OURO	M	5,00	R\$ 6,48	R\$ 32,40
14.11.3	ESGOTO- MARROM CONHAQUE	M	15,00	R\$ 6,48	R\$ 97,20
14.11.4	ÁGUA - VERDE AMAZONAS	M	32,00	R\$ 6,48	R\$ 207,36
TOTAL CUSTO DO ITEM 14					R\$ 111.759,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG

Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG

BDI:

1,2303

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
12.1	EXTINTORES				
12.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A-40-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN	14,00	R\$ 164,43	R\$ 2.302,01
12.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR EXTERNO CH18- 90x60x17 cm	UN	2,00	R\$ 134,25	R\$ 268,50
12.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] S2 - IT 15	UN	49,00	R\$ 19,59	R\$ 959,73
12.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] S3 - IT 15	UN	25,00	R\$ 19,59	R\$ 489,66
12.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] S4 - IT 15	UN	2,00	R\$ 19,59	R\$ 39,17
12.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] S9 - IT 15	UN	7,00	R\$ 19,59	R\$ 137,10
12.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] S12 - IT 15	UN	1,00	R\$ 19,59	R\$ 19,59
12.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] E1 - IT 15	UN	4,00	R\$ 16,93	R\$ 67,72
12.2.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] E2 - IT 15	UN	7,00	R\$ 16,93	R\$ 118,50
12.2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] E3 - IT 15	UN	1,00	R\$ 16,93	R\$ 16,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália , Curvelo/MG				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.2.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] E5 - IT 15	UN	14,00	R\$ 16,93	R\$ 237,00
12.2.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] E8 - IT 15	UN	3,00	R\$ 16,93	R\$ 50,79
12.2.11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, D=15 CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] P4 - IT 15	UN	3,00	R\$ 16,93	R\$ 50,79
12.2.12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *45 X 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] M1 - IT 15	UN	1,00	R\$ 55,56	R\$ 55,56
12.2.13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] M2 - IT 15	UN	1,00	R\$ 23,82	R\$ 23,82
12.2.14	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS [SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434] M7 - IT 15	UN	1,00	R\$ 23,82	R\$ 23,82
12.3	HIDRANTE DE INCÊNDIO				
12.3.1	ABRIGO EM CHAPA TIPO SOBREPOR OU EMBUTIR 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm	UN	3,00	R\$ 288,42	R\$ 865,26
12.3.2	REGISTRO GLOBO D = 63mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 104,07	R\$ 312,21
12.3.3	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 55,67	R\$ 167,01
12.3.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38mm, 30m	UN	3,00	R\$ 523,75	R\$ 1.571,25
12.3.5	ESGUICHO TIPO AGULHEIA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38mm	UN	3,00	R\$ 66,29	R\$ 198,87
12.3.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63x 38 mm	UN	3,00	R\$ 11,87	R\$ 35,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

MPMG

Ministério Público do Estado de Minas Gerais

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG					BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália , Curvelo/MG						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
12.3.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 594,12	R\$ 594,12		
12.3.8	BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM AS SEGUINTEs CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 7,5cv ALTURA MANOMÉTRICA: 36mca VAZÃO: 38,3m³/h REF.: BPL22 R/E 2 1/2 -SCHNEIDER	UN	1,00	R\$ 4.169,97	R\$ 4.169,97		
12.3.9	MANÔMETRO WILLY. MOD. 2 1/2". ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,00	R\$ 69,08	R\$ 69,08		
12.3.10	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE. MODELO XML 8004 A2311. COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,00	R\$ 1.010,63	R\$ 1.010,63		
12.3.11	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150 mm, COMPRIMENTO DE 1,20 m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	R\$ 316,37	R\$ 316,37		
12.4	TUBULAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						
12.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	57,00	R\$ 176,09	R\$ 10.037,29		
12.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	3,00	R\$ 65,12	R\$ 195,36		
12.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 65 MM (2 1/2") - PADRÃO MÉDIO	UN	3,00	R\$ 273,20	R\$ 819,60		
12.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO MÉDIO	UN	3,00	R\$ 53,84	R\$ 161,52		
12.4.5	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 238,51	R\$ 477,01		
12.4.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 15 MPa	M3	0,27	R\$ 389,39	R\$ 105,14		
TOTAL DO ITEM 12					R\$ 25.967,00		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA REFRIGERAÇÃO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG					BDI Serviços:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG					BDI Equipamentos:	1,1089
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
16	REFRIGERAÇÃO						
16.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
16.1.1	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL SPLIT - REF.: MODELO 42MBCB09M5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 38MBCB09M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE - 9.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	6,00	R\$ 1.505,39	R\$ 9.032,32		
16.1.2	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL SPLIT - REF.: MODELO 42MBCB12M5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 38MBCB12M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE - 12.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	7,00	R\$ 1.683,39	R\$ 11.783,71		
16.1.3	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL SPLIT - REF.: MODELO 42MBCA18M5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 38MBCA18M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE - 18.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	11,00	R\$ 2.381,96	R\$ 26.201,58		
16.1.4	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL SPLIT - REF.: MODELO 42MBCA24M5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 38MBCA24M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE - 24.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	1,00	R\$ 2.958,48	R\$ 2.958,48		
16.1.5	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT, TIPO TETO/PISO - REF.: MODELO 42XQL30C5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 30KCK30515MC - MIDEA OU EQUIVALENTE - 30.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	3,00	R\$ 4.738,44	R\$ 14.215,32		
16.1.6	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT, TIPO TETO/PISO - REF.: MODELO 42XQL48C5 E UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT - REF.: MODELO 38CCLO48535MC - CARRIER OU EQUIVALENTE - CARRIER OU EQUIVALENTE - 36.000 Btus/h COM GÁS TIPO R410A, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B, CICLO FRIO, DESCARGA LATERAL, FILTRO DE AR LAVÁVEL E CONTROLE REMOTO SEM FIO	un	1,00	R\$ 5.548,40	R\$ 5.548,40		
16.1.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - REF.: BERLINER LUFT 1270 m³/h	un	1,00	R\$ 3.104,92	R\$ 3.104,92		
16.1.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - REF.: BERLINER LUFT 1.040 m³/h	un	2,00	R\$ 3.104,92	R\$ 6.209,84		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA REFRIGERAÇÃO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI Serviços:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				BDI Equipamentos:	1,1089
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
16.2	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE SPLIT E GABINETES COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
16.2.1	INSTALAÇÃO COMPLETA DE SPLIT COM TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES; ISOLAMENTO TÉRMICO INDIVIDUAL BLINDADO; CABO ELÉTRICO ANTICHAAMA DE 4MM². 450/750V. FLEXÍVEL; CANALETA DE PVC USA (80X50MM) COM CONEXÕES; AMORTECEDORES E FIXADORES	un	29,00	R\$ 1.722,42		R\$ 49.950,18
16.2.2	INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	un	3,00	R\$ 430,61		R\$ 1.291,82
16.3	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME NBR7013 COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
16.3.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	12,00	R\$ 46,75		R\$ 561,02
16.3.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	1,60	R\$ 55,36		R\$ 88,58
16.3.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x15cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	6,00	R\$ 61,52		R\$ 369,09
16.3.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	2,40	R\$ 68,90		R\$ 165,35
16.3.5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x15cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	1,20	R\$ 68,90		R\$ 82,68
16.3.6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	8,00	R\$ 77,51		R\$ 620,07
16.3.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x10cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	22,00	R\$ 71,36		R\$ 1.569,86
16.3.8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	20,10	R\$ 86,12		R\$ 1.731,03
16.3.9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 30x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	11,00	R\$ 94,73		R\$ 1.042,06
16.3.10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 40x20cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	0,90	R\$ 111,96		R\$ 100,76
16.3.11	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 50x30cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	19,60	R\$ 121,80		R\$ 2.387,27
16.3.12	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 50x30cm, INCLUSIVE REDUÇÃO E FIXAÇÃO	m	1,00	R\$ 155,02		R\$ 155,02
16.4	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE DUTO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL					
16.4.1	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 225 mm x 75 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE	un	20,00	R\$ 75,05		R\$ 1.500,97
16.4.2	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 325 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 70,13		R\$ 70,13
16.4.3	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 425 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 87,35		R\$ 262,05
16.4.4	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 425 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 92,27		R\$ 92,27
16.4.5	VENEZIANA - 497 mm x 397 mm - REF.: MODELO AWK - TROX OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 111,96		R\$ 111,96





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA REFRIGERAÇÃO

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI Serviços:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				BDI Equipamentos:	1,1089
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
16.4.6	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 205 mm - REF.: MODELO RG-B - TROX OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 124,26	R\$ 372,78	
16.4.7	DAMPER SOBRE PRESSÃO - 497 mm x 315 mm - REF.: MODELO KUL-E - TROX OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 166,09	R\$ 332,18	
TOTAL DO ITEM 16					R\$ 141.911,71	



[Handwritten signature]



B. D. I.

OBRA: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG

ENDEREÇO: Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG

1	Administração Central - AC	4,89%
2	Seguros e Garantias - SG	1,00%
3	Riscos - R	1,27%
4	Despesas Financeiras - DF	1,39%
5	TRIBUTOS - T	4,65%
5.1	ISS	1,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
6	CPRB - INSS - NÃO SE APLICA	
7	LUCRO - L	7,97%
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - (T + CPRB))}$		
TAXA DE BDI (%):		23,03%



B. D. I. - EQUIPAMENTOS

OBRA: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG

ENDEREÇO: Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália . Curvelo/MG

1	Administração Central – AC	1,50%
2	Seguros e Garantias – SG	0,30%
3	Riscos - R	0,56%
4	Despesas Financeiras – DF	0,85%
5	TRIBUTOS – T	3,65%
5.1	ISS	
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
6	CPRB - INSS - NÃO SE APLICA	
7	LUCRO - L	3,50%
	Fórmula do BDI	
	$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - (T + CPRB))} - 1$	
	TAXA DE BDI (%):	10,89%

