

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA**

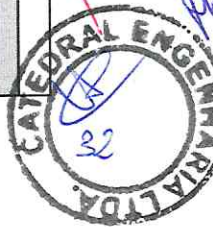
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI Serviços:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				BDI Equipamentos:	1,1089
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
9.2	ENTRADA DE ENERGIA	gl	1,00	R\$ 79.369,76	R\$ 79.369,76	
	<b>TOTAL DO ITEM 9</b>				<b>R\$ 368.948,29</b>	
10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	gl	1,00	R\$ 195.981,58	R\$ 195.981,58	
	<b>TOTAL DO ITEM 10</b>				<b>R\$ 195.981,58</b>	
11	SPDA	gl	1,00	R\$ 38.158,93	R\$ 38.158,93	
	<b>TOTAL DO ITEM 11</b>				<b>R\$ 38.158,93</b>	
12	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	gl	1,00	R\$ 114.526,98	R\$ 114.526,98	
	<b>TOTAL DO ITEM 12</b>				<b>R\$ 114.526,98</b>	
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	gl	1,00	R\$ 18.334,40	R\$ 18.334,40	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA**

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	
	TOTAL DO ITEM 13				R\$ 18.334,40	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	gl	1,00	R\$ 111.759,96	R\$ 111.759,96	
	TOTAL DO ITEM 14				R\$ 111.759,96	
15	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	gl	1,00	R\$ 25.967,00	R\$ 25.967,00	
	TOTAL DO ITEM 15				R\$ 25.967,00	
16	REFRIGERAÇÃO	gl	1,00	R\$ 141.911,71	R\$ 141.911,71	
	TOTAL DO ITEM 16				R\$ 141.911,71	
17	EQUIPAMENTOS					
17.1	ELEVADOR					
17.1.1	Fornecimento e montagem de elevador comercial para 13 pessoas	un	1,00	R\$ 138.612,61	R\$ 138.612,61	
17.1.2	Adequações civis para instalação do elevador	un	1,00	R\$ 8.822,48	R\$ 8.822,48	
	SUB-TOTAL DO ITEM 17.1				R\$ 147.435,09	
	TOTAL DO ITEM 17				R\$ 147.435,09	
18	LIMPEZA					

32





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA**

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		
18.1	LIMPEZA DA OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO						
18.1.1	Limpeza permanente da obra	mês	22,00	R\$ 1.006,88	R\$ 22.151,31		
18.1.2	Limpeza final da obra	m²	1.270,09	R\$ 3,63	R\$ 4.610,43		
18.1.3	Limpeza das, louças, metais e luminárias						
18.1.3.1	Limpeza das louças sanitárias	un	28,00	R\$ 3,63	R\$ 101,64		
18.1.3.2	Limpeza dos metais	un	45,00	R\$ 3,63	R\$ 163,35		
18.1.3.3	Limpeza das luminárias	un	304,00	R\$ 3,63	R\$ 1.103,52		
18.1.3.4	Limpeza dos vidros e espelhos	m²	265,27	R\$ 3,63	R\$ 962,93		
18.1.3.5	Limpeza do elevador	un	1,00	R\$ 36,32	R\$ 36,32		
TOTAL DO ITEM 18					R\$ 29.129,49		
19	DOCUMENTAÇÃO FINAL						
19.1	MANUAL DO USUÁRIO						
19.1.1	Confecção e entrega do manual do usuário	m²	1.270,09	R\$ 0,53	R\$ 673,15		
19.2	AS BUILT						
19.2.1	As built de todos os projetos	m²	15.241,08	R\$ 0,32	R\$ 4.877,15		
19.3	"HABITE-SE"						
19.3.1	Solicitação de "Habite-se", junto à Prefeitura Municipal	un	1,00	R\$ 2.757,73	R\$ 2.757,73		
TOTAL DO ITEM 19					R\$ 8.308,02		
TOTAL GERAL					R\$ 5.528.816,31		



*Handwritten signature*

**Vitor Cassano**  
Arquiteto e Urbanista  
Sócio Administrativo  
Catedral Engenharia LTDA

*Handwritten signature*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO**

OBJETO:	Contração 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
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
5.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				
5.1.1	ESTACA				
5.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	R\$ 12.303,00	R\$ 12.303,00
5.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO BROCA	UN	1,00	R\$ 1.476,36	R\$ 1.476,36
5.1.1.3	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 300 MM, EXCETO CONCRETO	M	225,00	R\$ 49,00	R\$ 11.025,00
5.1.1.4	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	245,00	R\$ 49,00	R\$ 12.005,00
5.1.1.5	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO BROCA D = 200 MM, EXCETO CONCRETO	M	110,00	R\$ 24,61	R\$ 2.706,66
5.1.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.387,00	R\$ 9,46	R\$ 13.121,02
5.1.1.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	985,00	R\$ 8,75	R\$ 8.616,22
5.1.1.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPa, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3)	M3	62,65	R\$ 399,85	R\$ 25.050,45
5.1.1.9	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS	UN	52,00	R\$ 32,60	R\$ 1.695,35
5.1.1.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,45	R\$ 18,16	R\$ 1.479,07
5.1.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	814,49	R\$ 3,44	R\$ 2.805,79
5.1.2	BLOCOS				
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	86,58	R\$ 36,61	R\$ 3.170,02
5.1.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	39,14	R\$ 7,50	R\$ 293,74
5.1.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPa, BRITA 1 E 2	M3	1,96	R\$ 389,39	R\$ 763,20
5.1.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	128,41	R\$ 54,10	R\$ 6.946,50
5.1.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	983,00	R\$ 9,46	R\$ 9.299,18
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	406,00	R\$ 8,75	R\$ 3.551,46
5.1.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	24,49	R\$ 362,85	R\$ 8.886,25
5.1.2.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	60,13	R\$ 28,37	R\$ 1.705,93
5.1.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	34,38	R\$ 18,16	R\$ 624,31
5.1.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	343,77	R\$ 3,44	R\$ 1.184,23
5.1.3	VIGAS DA FUNDAÇÃO - CORPO DA EDIFICAÇÃO				
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	62,21	R\$ 36,61	R\$ 2.277,74



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO**

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	
5.1.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	R\$ 7,50	R\$ 132,61	
5.1.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPa, BRITA 1 E 2	M3	0,88	R\$ 389,39	R\$ 342,66	
5.1.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	R\$ 54,10	R\$ 10.482,24	
5.1.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.162,22	R\$ 9,46	R\$ 10.994,59	
5.1.3.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	43,21	R\$ 8,75	R\$ 377,98	
5.1.3.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	32,00	R\$ 9,23	R\$ 295,27	
5.1.3.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPa, BRITA 1	M3	18,79	R\$ 362,85	R\$ 6.818,00	
5.1.3.9	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	50,82	R\$ 28,37	R\$ 1.441,80	
5.1.3.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	14,82	R\$ 18,16	R\$ 269,12	
5.1.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	148,16	R\$ 3,44	R\$ 510,39	
<b>5.1.4</b>	<b>VIGAS DOS MUROS E VIGAS BASES DO GRADIL</b>					
5.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	106,00	R\$ 36,61	R\$ 3.881,06	
5.1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	R\$ 7,50	R\$ 132,61	
5.1.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPa, BRITA 1 E 2	M3	0,88	R\$ 389,39	R\$ 342,66	
5.1.4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	R\$ 54,10	R\$ 10.482,24	
5.1.4.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.424,00	R\$ 9,46	R\$ 13.471,04	
5.1.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	49,00	R\$ 9,23	R\$ 452,14	
5.1.4.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPa, BRITA 1	M3	18,79	R\$ 362,85	R\$ 6.818,00	
5.1.4.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	101,63	R\$ 28,37	R\$ 2.883,32	
5.1.4.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	29,63	R\$ 18,16	R\$ 538,06	
5.1.4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	296,32	R\$ 3,44	R\$ 1.020,77	
<b>SUB-TOTAL ITEM 5.1</b>					<b>R\$ 202.473,04</b>	
<b>5.2</b>	<b>MUROS DE ARRIMO DE CONCRETO</b>					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	108,64	R\$ 36,61	R\$ 3.977,72	
5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	97,86	R\$ 7,50	R\$ 734,42	
5.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPa, BRITA 1 E 2	M3	4,89	R\$ 389,39	R\$ 1.904,12	
5.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	464,11	R\$ 54,10	R\$ 25.106,63	
5.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.949,00	R\$ 9,46	R\$ 18.437,54	
5.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	351,00	R\$ 9,23	R\$ 3.238,76	
5.2.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPa, BRITA 1	M3	86,27	R\$ 362,85	R\$ 31.303,27	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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	
5.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	45,58	R\$ 28,37	R\$ 1.293,14	
5.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,98	R\$ 18,16	R\$ 1.488,69	
5.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	819,79	R\$ 3,44	R\$ 2.824,05	
SUB-TOTAL ITEM 5.2					R\$ 90.308,34	
5.3	SUPERESTRUTURA					
5.3.1	PISO ARMADO					
5.3.1.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	245,75	R\$ 28,37	R\$ 6.972,10	
5.3.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.228,76	R\$ 2,46	R\$ 3.023,49	
5.3.1.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	896,00	R\$ 11,53	R\$ 10.329,01	
5.3.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	3.645,00	R\$ 11,02	R\$ 40.167,90	
5.3.1.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-246	KG	4.582,50	R\$ 12,38	R\$ 56.716,77	
5.3.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	123,54	R\$ 376,08	R\$ 46.460,69	
5.3.1.7	LASTRO DE BRITA, CAMADA SCM, APILOADO MANUALMENTE	M3	59,43	R\$ 104,97	R\$ 6.238,32	
5.3.1.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	1.228,76	R\$ 17,22	R\$ 21.164,41	
5.3.1.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SERRA CLIPER PARA PISOS DE GARAGEM	M	141,33	R\$ 2,41	R\$ 340,59	
5.3.1.10	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO (JM) COM SELANTE POLIURETANO 2X1CM COM EPS 20MM	M	292,43	R\$ 29,07	R\$ 8.500,94	
5.3.2	PILARES					
5.3.2.1	PILARES ARRANQUE					
5.3.2.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	59,81	R\$ 54,10	R\$ 3.235,50	
5.3.2.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,29	R\$ 376,08	R\$ 1.613,38	
5.3.2.2	PILARES 1º PAVTO NÍVEL +4,52					
5.3.2.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	235,93	R\$ 54,10	R\$ 12.762,94	
5.3.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,674	R\$ 376,08	R\$ 6.295,55	
5.3.2.3	PILARES 2º PAVTO NÍVEL +8,02					
5.3.2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	123,55	R\$ 54,10	R\$ 6.683,60	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO**

OBJETO:				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		
5.3.2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	R\$ 376,08	R\$ 3.395,99		
5.3.2.4	PILARES 3º PAVTO NIVEL +11,52						
5.3.2.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	123,55	R\$ 54,10	R\$ 6.683,60		
5.3.2.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	R\$ 376,08	R\$ 3.395,99		
5.3.2.5	PILARES COBERTURA NIVEL +15,32						
5.3.2.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	42,56	R\$ 54,10	R\$ 2.302,34		
5.3.2.5.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,04	R\$ 376,08	R\$ 1.143,28		
5.3.2.6	PILARETES DOS MUROS						
5.3.2.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	138,10	R\$ 54,10	R\$ 7.470,70		
5.3.2.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	627,28	R\$ 9,46	R\$ 5.934,07		
5.3.2.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	136,57	R\$ 9,23	R\$ 1.260,17		
5.3.2.6.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,90	R\$ 376,08	R\$ 2.594,94		
5.3.2.7	PILARETES						
5.3.2.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	47,26	R\$ 54,10	R\$ 2.556,59		
5.3.2.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	183,72	R\$ 9,46	R\$ 1.737,97		
5.3.2.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	56,43	R\$ 9,23	R\$ 520,69		
5.3.2.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,36	R\$ 376,08	R\$ 887,54		
5.3.2.8	ARMAÇÃO DOS PILARES						
5.3.2.8.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.733,00	R\$ 9,46	R\$ 25.854,18		
5.3.2.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.005,00	R\$ 8,75	R\$ 8.791,17		
5.3.2.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	567,00	R\$ 9,23	R\$ 5.231,85		
5.3.3	VIGAS						

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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	
<b>POÇO DO ELEVADOR, LAJE DE FUNDO E PAREDES LATERAIS</b>						
5.3.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	36,26	R\$ 54,10	R\$ 1.961,53	
5.3.3.1.1	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	294,26	R\$ 9,46	R\$ 2.783,70	
5.3.3.1.2	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	57,75	R\$ 8,75	R\$ 505,16	
5.3.3.1.3						
5.3.3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,88	R\$ 376,08	R\$ 1.459,18	
<b>VIGAS 1º PAVTO</b>						
5.3.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	236,28	R\$ 54,10	R\$ 12.781,87	
5.3.3.2.1	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.007,02	R\$ 9,46	R\$ 9.526,41	
5.3.3.2.2	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	40,91	R\$ 8,75	R\$ 357,86	
5.3.3.2.3	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	185,04	R\$ 9,23	R\$ 1.707,41	
5.3.3.2.4						
5.3.3.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,91	R\$ 376,08	R\$ 7.111,64	
<b>PAREDES DA RAMPA</b>						
5.3.3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	91,19	R\$ 54,10	R\$ 4.933,04	
5.3.3.3.1						
5.3.3.3.2	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	364,00	R\$ 9,46	R\$ 3.443,44	
5.3.3.3.3	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	61,00	R\$ 9,23	R\$ 562,86	
5.3.3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,73	R\$ 376,08	R\$ 3.283,16	
<b>VIGAS 2º PAVTO</b>						
5.3.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	397,29	R\$ 54,10	R\$ 21.491,92	
5.3.3.4.1						
5.3.3.4.2	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.258,00	R\$ 9,46	R\$ 11.900,68	
5.3.3.4.3	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.358,00	R\$ 8,75	R\$ 11.879,01	
5.3.3.4.4	CORTE: DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	327,00	R\$ 9,23	R\$ 3.017,31	
5.3.3.4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,33	R\$ 376,08	R\$ 12.534,68	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO**

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

BDI: 1,2303

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.3.5	VIGAS 3º PAVTO				
5.3.3.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	282,88	R\$ 54,10	R\$ 15.302,76
5.3.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	813,00	R\$ 9,46	R\$ 7.690,98
5.3.3.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.084,00	R\$ 8,75	R\$ 9.482,22
5.3.3.5.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	R\$ 9,23	R\$ 1.107,27
5.3.3.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,33	R\$ 376,08	R\$ 8.773,90
5.3.3.6	VIGAS COBERTURA/BARILETE				
5.3.3.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	266,39	R\$ 54,10	R\$ 14.410,71
5.3.3.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.073,00	R\$ 9,46	R\$ 10.150,58
5.3.3.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	534,00	R\$ 8,75	R\$ 4.671,13
5.3.3.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	134,00	R\$ 9,23	R\$ 1.236,45
5.3.3.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,62	R\$ 376,08	R\$ 8.506,89
5.3.3.7	VIGAS COBERTURA/RESERVATORIO				
5.3.3.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	12,01	R\$ 54,10	R\$ 649,52
5.3.3.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	222,00	R\$ 9,46	R\$ 2.100,12
5.3.3.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	R\$ 9,23	R\$ 1.107,27
5.3.3.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	R\$ 376,08	R\$ 376,08
5.3.3.8	VIGAS E PAREDES RESERVATORIO				
5.3.3.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	171,90	R\$ 54,10	R\$ 9.299,15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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
5.3.3.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	754,68	R\$ 9,46	R\$ 7.139,27
5.3.3.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM			KG	84,00	R\$ 8,75	R\$ 734,78
5.3.3.8.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60			KG	9,33	R\$ 9,23	R\$ 86,07
5.3.3.8.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	15,29	R\$ 376,08	R\$ 5.750,23
5.3.3.9	VIGAS RESPALDO						
5.3.3.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	20,88	R\$ 54,10	R\$ 1.129,53
5.3.3.9.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	222,00	R\$ 9,46	R\$ 2.100,12
5.3.3.9.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60			KG	120,00	R\$ 9,23	R\$ 1.107,27
5.3.3.9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	1,57	R\$ 376,08	R\$ 590,44
5.3.4	LAJES						
5.3.4.1	LAJES 1º PAVTO						
5.3.4.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	18,26	R\$ 54,10	R\$ 987,80
5.3.4.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	191,70	R\$ 9,46	R\$ 1.813,44
5.3.4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	2,51	R\$ 376,08	R\$ 943,96
5.3.4.1.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²xMÊS	43,81	R\$ 2,46	R\$ 107,77
5.3.4.1.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	43,81	R\$ 10,15	R\$ 444,67
5.3.4.2	LAJES 2º PAVTO						
5.3.4.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	424,55	R\$ 54,10	R\$ 22.966,58
5.3.4.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	2.412,00	R\$ 9,46	R\$ 22.817,52
5.3.4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	50,95	R\$ 376,08	R\$ 19.161,18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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
5.3.4.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²XMMÉS	1.409,52	R\$ 2,46	R\$ 3.467,42
5.3.4.2.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	1.409,52	R\$ 10,15	R\$ 14.306,59
5.3.4.3	LAJES 3º PAVTO						
5.3.4.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	276,70	R\$ 54,10	R\$ 14.968,44
5.3.4.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	1.526,00	R\$ 9,46	R\$ 14.435,96
5.3.4.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	33,20	R\$ 376,08	R\$ 12.485,79
5.3.4.3.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²XMMÉS	918,64	R\$ 2,46	R\$ 2.259,85
5.3.4.3.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	918,64	R\$ 10,15	R\$ 9.324,17
5.3.4.4	LAJES COBERTURA/BARRILETE						
5.3.4.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	275,61	R\$ 54,10	R\$ 14.909,48
5.3.4.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	1.528,00	R\$ 9,46	R\$ 14.454,88
5.3.4.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	33,07	R\$ 376,08	R\$ 12.436,90
5.3.4.4.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²XMMÉS	915,04	R\$ 2,46	R\$ 2.251,00
5.3.4.4.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	915,04	R\$ 10,15	R\$ 9.287,63
5.3.4.5	LAJES COBERTURA/RESERVATORIO						
5.3.4.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	33,16	R\$ 54,10	R\$ 1.793,83
5.3.4.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	231,00	R\$ 9,46	R\$ 2.185,26
5.3.4.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	4,35	R\$ 376,08	R\$ 1.635,94

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO**

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
5.3.4.5.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²XMMÉS	110,10	R\$ 2,46	R\$ 270,85
5.3.4.5.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	110,10	R\$ 10,15	R\$ 1.117,51
5.3.4.6	LAJES RESERVATORIO						
5.3.4.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	27,09	R\$ 54,10	R\$ 1.465,31
5.3.4.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	517,00	R\$ 9,46	R\$ 4.890,82
5.3.4.6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	4,06	R\$ 376,08	R\$ 1.526,88
5.3.4.6.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)			M²XMMÉS	89,92	R\$ 2,46	R\$ 221,20
5.3.4.6.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES			M3	89,92	R\$ 10,15	R\$ 912,69
5.3.5	ESCADA						
5.3.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)			M2	59,15	R\$ 54,10	R\$ 3.199,80
5.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM			KG	424,00	R\$ 9,46	R\$ 4.011,04
5.3.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			M3	7,66	R\$ 376,08	R\$ 2.880,76
	SUB-TOTAL ITEM 5.3						R\$ 754.952,77
5.4	VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.4.1	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO			M3	1,48	R\$ 1.855,55	R\$ 2.746,22
5.4.2	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO			M3	0,53	R\$ 1.855,55	R\$ 983,44
5.4.3	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO			M3	1,53	R\$ 1.855,55	R\$ 2.838,99
5.4.4	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO			M3	2,34	R\$ 1.855,55	R\$ 4.341,99
	SUB-TOTAL ITEM 5.4						R\$ 10.910,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

**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

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

**BDI:**

1,2303

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.5	PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TÉCNICA				
5.5.1	PROJETO DE ESCORAMENTO	PR A.1	4.00	R\$ 1.107,27	R\$ 4.429,08
5.5.2	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE acordo com Norma				
5.5.2.1	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	100.00	R\$ 98,42	R\$ 9.842,40
5.5.3	CONCRETO: ENSAIOS DE MÓDULO DE ELASTICIDADE DE acordo com Norma				
5.5.3.1	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN	12.00	R\$ 123,03	R\$ 1.476,36
5.5.4	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA				
5.5.4.1	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTATICA	UN	2.00	R\$ 14.148,45	R\$ 28.296,90
5.5.5	CONSULTORIA TÉCNICA				
5.5.5.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8 HORAS POR DIA DURANTE 10 DIAS ÚTEIS - COM EMISSÃO DE RELATÓRIO COM ART	UN	1.00	R\$ 9.842,40	R\$ 9.842,40
SUB-TOTAL ITEM 5.5					R\$ 53.887,14
TOTAL DO ITEM 5					R\$ 1.112.731,92



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA IMPERMEABILIZAÇÃO**

OBJETO:		BDI:			PREÇO TOTAL DE VENDA
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
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (PISOS)				
6.1.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN)=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	59,63	R\$ 26,76	R\$ 1.595,64
6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	59,63	R\$ 190,70	R\$ 11.371,23
6.1.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	59,63	R\$ 0,92	R\$ 55,02
6.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP.3 CM	M2	59,63	R\$ 43,56	R\$ 2.597,78
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RODAPÉS)				
6.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	31,66	R\$ 5,98	R\$ 189,30
6.2.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	31,66	R\$ 26,76	R\$ 847,19
6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	31,66	R\$ 190,70	R\$ 6.037,45
6.2.4	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	31,66	R\$ 0,92	R\$ 29,21
6.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP.3 CM	M2	31,66	R\$ 43,56	R\$ 1.379,27
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RALOS)				
6.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFATEAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	16,00	R\$ 27,36	R\$ 437,79
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (VASO SANITÁRIO)				
6.4.1	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	15,00	R\$ 21,11	R\$ 316,68
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (SOLEIRAS)				
6.5.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN)=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	2,52	R\$ 26,76	R\$ 67,43
6.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	2,52	R\$ 190,70	R\$ 480,56
6.5.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	2,52	R\$ 0,92	R\$ 2,33
6.5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP.3 CM	M2	2,52	R\$ 43,56	R\$ 109,78



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA IMPERMEABILIZAÇÃO**

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
6.5.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA 5x6 A CADA 30cm				M	12,60	R\$ 41,31	R\$ 520,55
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA							
6.6.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS BALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM				M2	107,36	R\$ 25,76	R\$ 2.872,85
6.6.2	PRIMER A BASE DE ÁGUA				M2	107,36	R\$ 7,66	R\$ 822,89
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA				M2	107,36	R\$ 63,98	R\$ 6.868,42
6.6.4	CANADA DE TRANSIÇÃO: GEOTÊXTIL 250g/m²				M2	107,36	R\$ 10,88	R\$ 1.167,63
6.6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM				M2	107,36	R\$ 43,56	R\$ 4.677,13
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO RALO DE MANTA ASFÁLTICA							
6.7.1	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO				UN	5,00	R\$ 51,87	R\$ 259,35
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - DETALHE RODAPÉ							
6.8.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER				M2	2,52	R\$ 5,98	R\$ 15,07
6.8.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM				M2	36,38	R\$ 26,76	R\$ 973,49
6.8.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA				M2	36,38	R\$ 7,66	R\$ 278,84
6.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA				M2	36,38	R\$ 63,98	R\$ 2.327,43
6.8.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM				M2	36,38	R\$ 43,56	R\$ 1.584,89
6.9	JUNTAS							
6.9.1	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20mm				M	120,20	R\$ 6,25	R\$ 751,24
6.9.2	JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10mm				M	94,57	R\$ 5,33	R\$ 503,79
6.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA SUBTERÂNEA							
6.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE				UN	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
6.10.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIÉSTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA LARGURA 10 CM				M	25,28	R\$ 4,84	R\$ 122,23
6.10.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA				M2	47,95	R\$ 33,21	R\$ 1.592,22



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA IMPERMEABILIZAÇÃO

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
6.10.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFATEAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	1,00	R\$ 27,36	R\$ 27,36
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA ELEVADA - CAIXA 1 E 2				
6.11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BAIO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFATEAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	R\$ 27,36	R\$ 54,72
6.11.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA LARGURA 10 CM	M	27,78	R\$ 4,84	R\$ 134,32
6.11.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	86,71	R\$ 33,21	R\$ 2.879,27
6.11.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFATEAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	R\$ 27,36	R\$ 54,72
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDES DO PAVIMENTO TÉRREO ATÉ H=120, CINTAMENTO, BLOCOS E BALDRAMES				
6.12.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	845,64	R\$ 33,21	R\$ 28.080,15
	TOTAL DO ITEM 6				R\$ 82.112,61





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

OBJETO:		BDI:			PREÇO TOTAL DE VENDA
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
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1.1	ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO				
9.1.1.1	LEITO				
9.1.1.1.1	LEITO METÁLICO, DIMENSÕES 300X100mm INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,00	R\$ 118,63	R\$ 711,75
9.1.1.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS				
9.1.1.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	68,00	R\$ 23,25	R\$ 1.581,18
9.1.1.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	24,00	R\$ 28,03	R\$ 672,63
9.1.1.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	6,00	R\$ 33,11	R\$ 198,64
9.1.1.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
9.1.1.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	1,00	R\$ 24,53	R\$ 24,53
9.1.1.4	CONDULETE				
9.1.1.4.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	R\$ 24,91	R\$ 24,91
9.1.1.4.2	CONDULETE TIPO LE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 24,04	R\$ 48,08
9.1.1.4.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 25,50	R\$ 51,01
9.1.1.4.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 27,63	R\$ 55,27
9.1.1.4.5	TAMPA CEGA P / CONDULETE D=1"	un	15,00	R\$ 6,62	R\$ 99,29
9.1.1.4.6	TAMPA CEGA P / CONDULETE D=1 1/4"	un	4,00	R\$ 8,18	R\$ 32,72
9.1.1.4.7	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	un	3,00	R\$ 27,04	R\$ 81,13
9.1.1.4.8	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	un	4,00	R\$ 27,73	R\$ 110,92
9.1.1.4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	un	1,00	R\$ 24,91	R\$ 24,91

**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
9.1.1.4.10	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1,1/4"	un	1,00	R\$ 40,46	R\$ 40,46
9.1.1.4.11	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1,1/4"	un	2,00	R\$ 31,96	R\$ 63,93
9.1.1.4.12	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1,1/4"	un	1,00	R\$ 34,82	R\$ 34,82
9.1.1.5	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>				
9.1.1.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR , SEÇÃO 2,5 MM2, 70ºC, 450/750V	m	83,00	R\$ 2,68	R\$ 222,61
9.1.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70ºC, 450/750V	m	65,00	R\$ 3,41	R\$ 221,52
9.1.1.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	110,00	R\$ 4,65	R\$ 511,56
9.1.1.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	86,00	R\$ 5,88	R\$ 505,75
9.1.1.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	25,00	R\$ 8,83	R\$ 220,84
9.1.1.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	189,00	R\$ 11,88	R\$ 2.246,21
9.1.1.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	20,00	R\$ 16,52	R\$ 330,46
9.1.1.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	75,00	R\$ 21,42	R\$ 1.606,46
9.1.1.6	<b>TOMADAS</b>				
9.1.1.6.1	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x2" COMPLETA (TOMADA + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 42,47	R\$ 42,47
9.1.1.7	<b>ILUMINAÇÃO</b>				
9.1.1.7.1	ARANDELA PARA 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W, REF.: TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	4,00	R\$ 101,07	R\$ 404,28
9.1.1.7.2	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE 3/4"	cj	2,00	R\$ 42,40	R\$ 84,79
9.1.1.7.3	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO PARA CONDULETE 3/4"	cj	2,00	R\$ 62,43	R\$ 124,86
9.1.1.7.4	LÂMPADA LED, BASE E-27, POTÊNCIA 12W, BULBO A45, TEMPERATURA DA COR 6500K, BIVOLT.	un	4,00	R\$ 20,03	R\$ 80,12





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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
9.1.1.8	PAINÉIS ELÉTRICOS							
9.1.1.8.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 600A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 6.267,15	R\$ 6.267,15
9.1.1.8.2	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 7.403,95	R\$ 7.403,95
9.1.1.8.3	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-2P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 4.868,30	R\$ 4.868,30
9.1.1.8.4	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-3P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 4.883,06	R\$ 4.883,06
9.1.1.8.5	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 2.797,70	R\$ 2.797,70
9.1.1.8.6	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-2P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 2.683,28	R\$ 2.683,28
9.1.1.8.7	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-3P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 2.898,59	R\$ 2.898,59
9.1.1.8.8	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-BOMBAS, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 3.492,82	R\$ 3.492,82
9.1.1.8.9	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-PCI, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR, (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.				un	1,00	R\$ 2.455,68	R\$ 2.455,68



**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	DISCRIPTION DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
9.1.1.9	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
9.1.1.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,00	R\$ 10,16	R\$ 60,97	
9.1.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
9.1.2.1	ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO					
9.1.2.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X100 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	m	98,00	R\$ 148,00	R\$ 14.504,00	
9.1.2.1.2	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES (38X38) MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	m	20,00	R\$ 21,70	R\$ 434,05	
9.1.2.1.3	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	m	130,00	R\$ 17,33	R\$ 2.252,90	
9.1.2.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS					
9.1.2.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	447,00	R\$ 20,08	R\$ 8.975,09	
9.1.2.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	8,00	R\$ 28,03	R\$ 224,21	
9.1.2.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
9.1.2.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	277,00	R\$ 6,16	R\$ 1.707,37	
9.1.2.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	8,00	R\$ 10,16	R\$ 81,30	
9.1.2.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	20,00	R\$ 7,28	R\$ 145,67	
9.1.2.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)					
9.1.2.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	m	5,00	R\$ 7,33	R\$ 36,66	
9.1.2.4.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	m	188,00	R\$ 16,79	R\$ 3.157,20	
9.1.2.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	m	53,00	R\$ 6,45	R\$ 341,68	
9.1.2.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
9.1.2.5.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	33,00	R\$ 5,95	R\$ 196,50	





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais			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	
9.1.2.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	4,00	R\$ 7,25	R\$ 28,99	
9.1.2.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 35X35X12CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	4,00	R\$ 95,62	R\$ 382,48	
9.1.2.5.4	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	20,00	R\$ 31,04	R\$ 620,81	
9.1.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	un	21,00	R\$ 250,00	R\$ 5.250,00	
9.1.2.5.6	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	un	24,00	R\$ 10,11	R\$ 242,71	
9.1.2.5.7	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	un	1,00	R\$ 35,99	R\$ 35,99	
9.1.2.5.8	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4". REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	R\$ 7,41	R\$ 244,41	
9.1.2.5.9	SUPOORTE PARA PLACA 4"X2". PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	R\$ 2,24	R\$ 73,89	
9.1.2.5.10	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	R\$ 9,49	R\$ 313,03	
9.1.2.6	CONDULETE					
9.1.2.6.1	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 20,96	R\$ 41,93	
9.1.2.6.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	R\$ 20,03	R\$ 140,20	
9.1.2.6.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 21,21	R\$ 42,42	
9.1.2.6.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	49,00	R\$ 22,35	R\$ 1.095,37	
9.1.2.6.5	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	60,00	R\$ 25,12	R\$ 1.507,36	
9.1.2.6.6	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	42,00	R\$ 25,15	R\$ 1.056,19	
9.1.2.6.7	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	20,00	R\$ 27,34	R\$ 546,75	
9.1.2.6.8	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	182,00	R\$ 5,19	R\$ 944,92	
9.1.2.6.9	CONDULETE TIPO LB, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. JUNTA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE. GRAU DE PROTEÇÃO IP45 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	R\$ 30,44	R\$ 152,19	



# 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. Dailton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Antônia - Curvelo/MG					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
9.1.2.6.10	CONDULETE TIPO TB, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, JUNTA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	9,00	R\$ 30,06	R\$ 270,51	
9.1.2.6.11	CONDULETE TIPO X, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 34,10	R\$ 34,10	
9.1.2.6.12	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	1,00	R\$ 34,40	R\$ 34,40	
9.1.2.6.13	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	un	3,00	R\$ 5,19	R\$ 15,58	
9.1.2.7	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>					
9.1.2.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	3.800,00	R\$ 2,68	R\$ 10.191,81	
9.1.2.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	400,00	R\$ 3,41	R\$ 1.363,17	
9.1.2.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	150,00	R\$ 8,07	R\$ 1.210,62	
9.1.2.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	300,00	R\$ 3,36	R\$ 1.007,62	
9.1.2.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	900,00	R\$ 4,17	R\$ 3.753,65	
9.1.2.8	<b>TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES</b>					
9.1.2.8.1	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x2" COMPLETA (TOMADA + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	14,00	R\$ 42,47	R\$ 594,58	
9.1.2.8.2	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA 4"x2" COMPLETA (TOMADA + INTERRUPTOR + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	11,00	R\$ 57,05	R\$ 627,54	
9.1.2.8.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	22,00	R\$ 25,09	R\$ 551,98	
9.1.2.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4"x2" COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	24,00	R\$ 38,11	R\$ 914,64	
9.1.2.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4"x4" COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 55,86	R\$ 55,86	
9.1.2.8.6	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	7,00	R\$ 27,17	R\$ 190,19	
9.1.2.8.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4"x4" COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	7,00	R\$ 46,99	R\$ 328,93	
9.1.2.8.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4"x4" COMPLETO, REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	2,00	R\$ 62,09	R\$ 124,18	



**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	
9.1.2.8.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 100X100X40mm	un	1,00	R\$ 39,25	R\$ 39,25	
9.1.2.9	LUMINÁRIAS					
9.1.2.9.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. LSE-100 4x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	21,00	R\$ 316,37	R\$ 6.643,80	
9.1.2.9.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	18,00	R\$ 267,16	R\$ 4.808,87	
9.1.2.9.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W FIXADA NO TETO. REF.: MOD. LSE-100 2x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	2,00	R\$ 217,95	R\$ 435,90	
9.1.2.9.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. LSE-100 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	103,00	R\$ 222,87	R\$ 22.955,49	
9.1.2.9.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. LSE-100 2x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	39,00	R\$ 205,64	R\$ 8.020,14	
9.1.2.9.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 12W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. PP91-E2E27 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	13,00	R\$ 150,28	R\$ 1.953,65	
9.1.2.9.7	ARANDELA PARA 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	6,00	R\$ 51,03	R\$ 306,18	
9.1.2.9.8	ARANDELA PARA 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	17,00	R\$ 101,07	R\$ 1.718,18	
9.1.2.9.9	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-45), ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: OS95AM OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 217,95	R\$ 217,95	
9.1.2.9.10	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 84,28	R\$ 337,10	
9.1.2.9.11	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF.: PROPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	8,00	R\$ 147,82	R\$ 1.182,56	
9.1.2.9.12	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA DE 100W-40 LEDS, FLUXO LUMINOSO DE 9476 LUMENS, TEMP. COR 5000K, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS PARA DISSIPAÇÃO DO CALOR, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP68 COMANDO ATRAVÉS DE RELÉ FOTOCONTROLADOR INCORPORADO À LUMINÁRIA, INSTALADA EM SUPORTE TIPO PÉFALA, EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 7,0m REF.: MOD. NATH SXDA TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	19,00	R\$ 956,13	R\$ 18.166,43	
9.1.2.9.13	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE DE 110 OU 114 MM DE DIÂMETRO EXTERNO, COMPOSTO POR UM NÚCLEO CENTRAL DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3MM, SOLDADO AO NÚCLEO, PARA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO ZINCADO E TAMPA FIXADA AO NÚCLEO POR PARAFUSOS. REF.: SUPORTE SL-1/2 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	11,00	R\$ 116,39	R\$ 1.280,25	
9.1.2.9.14	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE DE 110 OU 114 MM DE DIÂMETRO EXTERNO, COMPOSTO POR UM NÚCLEO CENTRAL DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO, COM DOIS BRACOS (180º) DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 40,3 MM, SOLDADOS AO NÚCLEO, PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO ZINCADO E TAMPA SUPERIOR FIXADA AO NÚCLEO POR PARAFUSOS. REF.: SUPORTE SL-2/2 TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	4,00	R\$ 142,22	R\$ 568,89	

**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	
9.1.2.9.15	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	un	266,00	R\$ 13,53	R\$ 3.599,86	
9.1.2.9.16	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	m	384,00	R\$ 4,13	R\$ 1.587,38	
9.1.2.9.17	LÂMPADA LED, BASE E-27, POTÊNCIA 12W, BULBO A45, TEMPERATURA DA COR 6500K, BIVOLT	un	23,00	R\$ 20,64	R\$ 474,72	
9.1.2.9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	900,00	R\$ 4,17	R\$ 3.753,65	
9.1.3	ALARME I.S. ACESSÍVEIS					
9.1.3.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS					
9.1.3.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	119,00	R\$ 20,08	R\$ 2.389,34	
9.1.3.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
9.1.3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	83,00	R\$ 6,16	R\$ 511,60	
9.1.3.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
9.1.3.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	22,00	R\$ 5,95	R\$ 131,00	
9.1.3.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	1,00	R\$ 7,25	R\$ 7,25	
9.1.3.3.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	22,00	R\$ 7,41	R\$ 162,94	
9.1.3.3.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 11,53	R\$ 11,53	
9.1.3.3.5	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	22,00	R\$ 2,24	R\$ 49,26	
9.1.3.3.6	SUPORTE PARA PLACA 4"X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99	
9.1.3.3.7	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	24,00	R\$ 9,49	R\$ 227,65	
9.1.3.4	CONDULETE					
9.1.3.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	R\$ 20,03	R\$ 100,15	



**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	
9.1.3.4.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	R\$ 21,21	R\$ 148,47	
9.1.3.4.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	R\$ 22,35	R\$ 156,48	
9.1.3.4.4	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 25,15	R\$ 50,29	
9.1.3.4.5	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	R\$ 27,34	R\$ 27,34	
9.1.3.4.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	22,00	R\$ 5,19	R\$ 114,22	
9.1.3.5	CABOS ELÉTRICOS					
9.1.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5 - ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70ºC, 450/750V".	m	1.450,00	R\$ 1,82	R\$ 2.640,22	
9.1.3.6	CENTRAL					
9.1.3.6.1	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTÃO/CLAV), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTO LUMINESCENTE, DESMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CRN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	un	11,00	R\$ 502,68	R\$ 5.529,44	
9.1.3.6.2	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 859,46	R\$ 859,46	
9.1.4.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	50,00	R\$ 6,16	R\$ 308,19	
9.1.4.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					
9.1.4.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	46,00	R\$ 5,95	R\$ 273,91	
9.1.4.3.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4". REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	R\$ 7,41	R\$ 340,69	
9.1.4.3.3	SUPORTE PARA PLACA 4"x2". PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	R\$ 2,24	R\$ 103,00	
9.1.4.3.4	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	R\$ 9,49	R\$ 436,34	
9.1.4.4	CONDULETE					
9.1.4.4.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,35	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

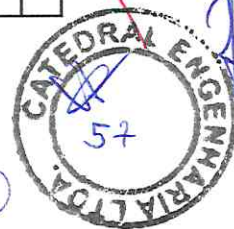
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI:	1,2303
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
9.1.4.4.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	9,00	R\$ 20,03	R\$ 180,26	
9.1.4.4.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	R\$ 21,21	R\$ 148,47	
9.1.4.4.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	35,00	R\$ 22,35	R\$ 782,41	
9.1.4.4.5	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	R\$ 25,12	R\$ 125,61	
9.1.4.4.6	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 24,42	R\$ 48,84	
9.1.4.4.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	60,00	R\$ 5,19	R\$ 311,51	
9.1.4.5	CABOS ELÉTRICOS					
9.1.4.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR , SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	524,00	R\$ 2,68	R\$ 1.405,40	
9.1.4.6	EQUIPAMENTOS					
9.1.4.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc.	un	53,00	R\$ 168,91	R\$ 8.952,12	
9.1.4.6.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS, REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 519,54	R\$ 519,54	
9.1.5	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO AR CONDICIONADO					
9.1.5.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS					
9.1.5.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	73,00	R\$ 20,08	R\$ 1.465,73	
9.1.5.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	74,50	R\$ 23,25	R\$ 1.732,32	
9.1.5.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
9.1.5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	10,00	R\$ 10,16	R\$ 101,62	
9.1.5.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	6,00	R\$ 6,16	R\$ 36,98	
9.1.5.3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)					





# 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
9.1.5.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	3,00	R\$ 7,33	R\$ 22,00
9.1.5.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
9.1.5.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	1,00	R\$ 5,95	R\$ 5,95
9.1.5.4.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4". REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41
9.1.5.4.3	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, COM TAMPA LISA, DIMENSÕES: 20X20X10CM.	un	3,00	R\$ 82,61	R\$ 247,84
9.1.5.4.4	SUPORTE PARA PLACA 4"X2". PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24
9.1.5.4.5	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49
9.1.5.5	CONDULETE				
9.1.5.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,35
9.1.5.5.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	6,00	R\$ 20,96	R\$ 125,79
9.1.5.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	4,00	R\$ 20,03	R\$ 80,12
9.1.5.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21
9.1.5.5.5	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	R\$ 25,15	R\$ 25,15
9.1.5.5.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	5,00	R\$ 5,19	R\$ 25,96
9.1.5.5.7	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	un	31,00	R\$ 5,19	R\$ 160,95
9.1.5.5.8	CONDULETE TIPO C, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	9,00	R\$ 30,09	R\$ 270,84
9.1.5.5.9	CONDULETE TIPO E, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. JUNTA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	7,00	R\$ 30,09	R\$ 210,65
9.1.5.5.10	CONDULETE TIPO LB, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. JUNTA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	4,00	R\$ 30,09	R\$ 120,37
9.1.5.5.11	CONDULETE TIPO TB, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. JUNTA DE VEDAÇÃO EM NEOPRENE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	3,00	R\$ 30,09	R\$ 90,28



# 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
9.1.5.5.12	TAMPA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETES A PROVA DE TEMPO D=3/4"	un	20,00	R\$ 4,16	R\$ 83,17
9.1.5.5.13	CONDULETE TIPO C, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1". REF.: WEITZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68
9.1.5.5.14	CONDULETE TIPO X, COM TAMPA E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1". REF.: WEITZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68
9.1.5.5.15	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	3,00	R\$ 25,50	R\$ 76,51
9.1.5.5.16	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	5,00	R\$ 24,04	R\$ 120,20
9.1.5.5.17	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	R\$ 37,68	R\$ 37,68
9.1.5.5.18	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 24,91	R\$ 49,83
9.1.5.5.19	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	R\$ 27,63	R\$ 55,27
9.1.5.6	CABOS ELÉTRICOS				
9.1.5.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5 - ISOLAMENTO TIPO LS/HF/ATOX. NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	m	1.771,00	R\$ 3,41	R\$ 6.035,45
9.1.5.7	TOMADAS ELÉTRICAS				
9.1.5.7.1	TOMADA SIMPLES - 3P + T - 16A DE SOBREPOR	un	3,00	R\$ 60,65	R\$ 181,96
9.1.5.8	QUADROS DE COMANDO				
9.1.5.8.1	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-1P) FABRICADO CONFORME PROJETO, FORNECIDO COMPLETO	un	1,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
9.1.5.8.2	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P) FABRICADO CONFORME PROJETO, FORNECIDO COMPLETO	un	1,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
9.1.5.8.3	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P) FABRICADO CONFORME PROJETO, FORNECIDO COMPLETO	un	1,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
9.1.5.9	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS				
9.1.5.9.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	25,00	R\$ 61,95	R\$ 1.548,75
9.1.5.9.2	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00





# 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
9.1.5.9.3	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM			un	2,00	R\$ 6,64	R\$ 13,29
9.1.5.9.4	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38X38MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE			m	3,00	R\$ 21,70	R\$ 65,11
9.1.5.9.5	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU EQUIVALENTE			m	34,00	R\$ 17,33	R\$ 589,22
9.1.6	TOMADAS ESPECÍFICAS						
9.1.6.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS						
9.1.6.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")			m	112,00	R\$ 20,08	R\$ 2.248,79
9.1.6.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")			m	2,00	R\$ 28,03	R\$ 56,05
9.1.6.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")			m	1,00	R\$ 23,25	R\$ 23,25
9.1.6.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						
9.1.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA			m	188,00	R\$ 6,16	R\$ 1.158,79
9.1.6.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO			m	36,00	R\$ 10,16	R\$ 365,84
9.1.6.3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)						
9.1.6.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM			m	10,00	R\$ 7,33	R\$ 73,33
9.1.6.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM			m	90,00	R\$ 6,45	R\$ 580,21
9.1.6.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						
9.1.6.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"			un	115,00	R\$ 5,95	R\$ 684,78
9.1.6.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"			un	40,00	R\$ 7,25	R\$ 289,86
9.1.6.4.3	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA			un	5,00	R\$ 24,53	R\$ 122,66
9.1.6.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.			un	7,00	R\$ 45,52	R\$ 318,65
9.1.6.4.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.			un	1,00	R\$ 51,67	R\$ 51,67



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais								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						
9.1.6.4.6	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"x4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41						
9.1.6.4.7	SUPORTE PARA PLACA 4"x2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24						
9.1.6.4.8	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	R\$ 9,49	R\$ 9,49						
9.1.6.5	CONDULETE										
9.1.6.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	R\$ 22,67	R\$ 113,37						
9.1.6.5.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 20,96	R\$ 41,93						
9.1.6.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	12,00	R\$ 20,03	R\$ 240,35						
9.1.6.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	R\$ 21,21	R\$ 148,47						
9.1.6.5.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	17,00	R\$ 22,35	R\$ 380,03						
9.1.6.5.6	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	R\$ 25,12	R\$ 50,25						
9.1.6.5.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	41,00	R\$ 5,19	R\$ 212,87						
9.1.6.5.8	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	un	4,00	R\$ 5,19	R\$ 20,77						
9.1.6.6	CABOS ELÉTRICOS										
9.1.6.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70ºC, 450/750V	m	115,00	R\$ 2,68	R\$ 308,44						
9.1.6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70ºC, 450/750V	m	3.895,00	R\$ 3,41	R\$ 13.273,89						
9.1.6.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70ºC, 450/750V	m	72,00	R\$ 4,29	R\$ 309,15						
9.1.6.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70ºC, 450/750V	m	90,00	R\$ 8,07	R\$ 726,37						
9.1.6.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90ºC, 0,6/1KV	m	30,00	R\$ 3,36	R\$ 100,76						
9.1.6.6.6	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	50,00	R\$ 4,87	R\$ 243,60						

