

**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	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	14.763,60	R\$ 14.763,60	
5.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO BROCA	UN	1,00	1.845,45	R\$ 1.845,45	
5.1.1.3	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 300 MM, EXCETO CONCRETO	M	225,00	67,58	R\$ 15.205,50	
5.1.1.4	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	245,00	49,21	R\$ 12.056,45	
5.1.1.5	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO BROCA D = 200 MM, EXCETO CONCRETO	M	110,00	27,24	R\$ 2.996,40	
5.1.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.387,00	9,27	R\$ 12.857,49	
5.1.1.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	985,00	8,58	R\$ 8.451,30	
5.1.1.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMFLOW 48 A 53CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3)	M3	62,65	428,50	R\$ 26.846,73	
5.1.1.9	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS	UN	52,00	51,75	R\$ 2.691,00	
5.1.1.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,45	36,32	R\$ 2.958,22	
5.1.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	814,49	3,94	R\$ 3.209,08	
5.1.2	BLOCOS					
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	86,58	52,48	R\$ 4.543,59	
5.1.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	39,14	10,89	R\$ 426,23	
5.1.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,96	448,48	R\$ 877,68	
5.1.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	128,41	53,56	R\$ 6.877,64	
5.1.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	983,00	9,27	R\$ 9.112,41	

[Assinatura]

Miriana Scherer Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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	
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	406,00	8,58	R\$ 3.483,48	
5.1.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	24,49	387,98	R\$ 9.500,47	
5.1.2.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	60,13	38,68	R\$ 2.325,96	
5.1.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	34,38	36,32	R\$ 1.248,58	
5.1.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	343,77	3,94	R\$ 1.354,46	
5.1.3	VIGAS DA FUNDAÇÃO - CORPO DA EDIFICAÇÃO					
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	62,21	52,48	R\$ 3.265,00	
5.1.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	10,89	R\$ 192,46	
5.1.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,88	448,48	R\$ 396,30	
5.1.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	53,56	R\$ 10.378,16	
5.1.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.162,22	9,27	R\$ 10.773,77	
5.1.3.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	43,21	8,58	R\$ 370,77	
5.1.3.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	32,00	9,05	R\$ 289,60	
5.1.3.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK>= 25 MPA, BRITA 1	M3	18,79	387,98	R\$ 7.290,11	
5.1.3.9	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	50,82	38,68	R\$ 1.965,62	
5.1.3.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	14,82	36,32	R\$ 538,11	
5.1.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	148,16	3,94	R\$ 583,74	
5.1.4	VIGAS DOS MUROS E VIGAS BASES DO GRADIL					
5.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	106,00	52,48	R\$ 5.563,06	

Milton Schenker Machado
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 61.341/D





CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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	
5.1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	10,89	R\$ 192,46	
5.1.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,88	448,48	R\$ 396,30	
5.1.4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	53,56	R\$ 10.378,16	
5.1.4.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.424,00	9,27	R\$ 13.200,48	
5.1.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	49,00	9,05	R\$ 443,45	
5.1.4.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK>= 25 MPA, BRITA 1	M3	18,79	387,98	R\$ 7.290,11	
5.1.4.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	101,63	38,68	R\$ 3.931,24	
5.1.4.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	29,63	36,32	R\$ 1.076,22	
5.1.4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	296,32	3,94	R\$ 1.167,49	
	SUB-TOTAL ITEM 5.1				R\$ 223.314,33	
5.2	MUROS DE ARRIMO DE CONCRETO					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	108,64	52,48	R\$ 5.701,68	
5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	97,86	10,89	R\$ 1.065,64	
5.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	4,89	448,48	R\$ 2.194,30	
5.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	464,11	53,56	R\$ 24.857,95	
5.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.949,00	9,27	R\$ 18.067,23	
5.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	351,00	9,05	R\$ 3.176,55	
5.2.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK>= 25 MPA, BRITA 1	M3	86,27	387,98	R\$ 33.470,90	



Mirleia Schetter Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

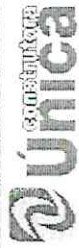
Governador Valadares/MG

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA
ESTRUTURA DE CONCRETO**

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
5.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	45,58	R\$ 38,68	R\$ 1.763,19
5.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,98	R\$ 36,32	R\$ 2.977,47
5.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	819,79	R\$ 3,94	R\$ 3.229,97
SUB-TOTAL ITEM 5.2					R\$ 96.504,88
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\$ 46,58	R\$ 11.447,08
5.3.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.228,76	R\$ 2,83	R\$ 3.477,38
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\$ 10,49	R\$ 9.399,04
5.3.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	3.645,00	R\$ 10,03	R\$ 36.559,35
5.3.1.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-246	KG	4.582,50	R\$ 11,27	R\$ 51.644,78
5.3.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	123,54	R\$ 400,82	R\$ 49.515,45
5.3.1.7	LASTRO DE BRITA, CAMADA 5CM, APILOADO MANUALMENTE	M3	59,43	R\$ 110,87	R\$ 6.589,21
5.3.1.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	1.228,76	R\$ 14,27	R\$ 17.534,34
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 ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	59,81	R\$ 53,56	R\$ 3.203,58
5.3.2.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,29	R\$ 400,82	R\$ 1.719,56

[Assinatura]

Mirivaldo Schetter Machado
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 61.341/D



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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
5.3.2.2	PILARES 1º PAVTO NIVEL +4,52				
5.3.2.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	235,93	53,56	R\$ 12.636,57
5.3.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,74	400,82	R\$ 6.708,24
5.3.2.3	PILARES 2º PAVTO NIVEL +8,02				
5.3.2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	123,55	53,56	R\$ 6.617,34
5.3.2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	400,82	R\$ 3.619,40
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	53,56	R\$ 6.617,34
5.3.2.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	400,82	R\$ 3.619,40
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	53,56	R\$ 2.279,51
5.3.2.5.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,04	400,82	R\$ 1.218,49
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	53,56	R\$ 7.396,42
5.3.2.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	627,28	9,27	R\$ 5.814,90
5.3.2.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	136,57	9,05	R\$ 1.235,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Mirivaldo Scherer Machado
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 61.341/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO

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
5.3.2.6.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,90	400,82	R\$ 2.767,58
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	53,56	R\$ 2.531,46
5.3.2.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	183,72	9,27	R\$ 1.703,07
5.3.2.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	56,43	9,05	R\$ 510,74
5.3.2.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,36	400,82	R\$ 947,22
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	9,27	R\$ 25.334,91
5.3.2.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.005,00	8,58	R\$ 8.622,90
5.3.2.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	567,00	9,05	R\$ 5.131,35
5.3.3	VIGAS				
5.3.3.1	POÇO DO ELEVADOR, LAJE DE FUNDO E PAREDES LATERAIS				
5.3.3.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	36,26	53,56	R\$ 1.942,22
5.3.3.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	294,26	9,27	R\$ 2.727,82
5.3.3.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	57,75	8,58	R\$ 495,54
5.3.3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,88	400,82	R\$ 1.554,93
5.3.3.2	VIGAS 1º PAVTO				
5.3.3.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	236,28	53,56	R\$ 12.655,37
5.3.3.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.007,02	9,27	R\$ 9.335,08

[Assinatura]

[Assinatura]
Mirneia Schenker Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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		
5.3.3.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	40,91	8,58	R\$ 351,01		
5.3.3.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	185,04	9,05	R\$ 1.674,58		
5.3.3.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,91	400,82	R\$ 7.581,27		
5.3.3.3	PAREDES DA RAMPA						
5.3.3.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	91,19	53,56	R\$ 4.884,30		
5.3.3.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	364,00	9,27	R\$ 3.374,28		
5.3.3.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	61,00	9,05	R\$ 552,05		
5.3.3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,73	400,82	R\$ 3.497,92		
5.3.3.4	VIGAS 2º PAVTO						
5.3.3.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	397,29	53,56	R\$ 21.278,62		
5.3.3.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.258,00	9,27	R\$ 11.661,66		
5.3.3.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.358,00	8,58	R\$ 11.651,64		
5.3.3.4.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	327,00	9,05	R\$ 2.959,35		
5.3.3.4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,33	400,82	R\$ 13.361,08		
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	53,56	R\$ 15.151,25		
5.3.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	813,00	9,27	R\$ 7.536,51		
5.3.3.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.084,00	8,58	R\$ 9.300,72		
5.3.3.5.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	9,05	R\$ 1.086,00		

Mitilêia Scherzer Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



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
5.3.3.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,33	400,82	R\$ 9.352,52
5.3.3.6	VIGAS COBERTURA/BARRILETE				
5.3.3.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	266,39	53,56	R\$ 14.267,98
5.3.3.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D ≤ 12,5 MM	KG	1.073,00	9,27	R\$ 9.946,71
5.3.3.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	534,00	8,58	R\$ 4.581,72
5.3.3.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	134,00	9,05	R\$ 1.212,70
5.3.3.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,62	400,82	R\$ 9.066,69
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	53,56	R\$ 643,04
5.3.3.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D ≤ 12,5 MM	KG	222,00	9,27	R\$ 2.057,94
5.3.3.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	9,05	R\$ 1.086,00
5.3.3.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	400,82	R\$ 401,02
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	53,56	R\$ 9.207,07
5.3.3.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D ≤ 12,5 MM	KG	754,68	9,27	R\$ 6.995,90
5.3.3.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	84,00	8,58	R\$ 720,72
5.3.3.8.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	9,33	9,05	R\$ 84,39
5.3.3.8.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,29	400,82	R\$ 6.129,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Márcia Schenker Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



**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	
5.3.3.9	VIGAS RESPALDO					
5.3.3.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	20,88	53,56	R\$ 1.118,33	
5.3.3.9.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	222,00	9,27	R\$ 2.057,94	
5.3.3.9.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	9,05	R\$ 1.086,00	
5.3.3.9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,57	400,82	R\$ 627,68	
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	53,56	R\$ 977,94	
5.3.4.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	191,70	9,27	R\$ 1.777,02	
5.3.4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,51	400,82	R\$ 1.006,55	
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)	M³XMÊS	43,81	2,46	R\$ 107,78	
5.3.4.1.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	43,81	10,24	R\$ 448,63	
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	53,56	R\$ 22.739,12	
5.3.4.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.412,00	9,27	R\$ 22.359,24	
5.3.4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	50,95	400,82	R\$ 20.420,37	

Marcelo Soares de Matos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 61.341/D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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	
5.3.4.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 à 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	1.409,52	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	10,24	R\$ 14.433,48	
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	53,56	R\$ 14.819,99	
5.3.4.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.526,00	9,27	R\$ 14.146,02	
5.3.4.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,20	400,82	R\$ 13.308,77	
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)	M²XMÊS	918,64	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	10,24	R\$ 9.406,87	
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	53,56	R\$ 14.761,93	
5.3.4.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.528,00	9,27	R\$ 14.164,56	
5.3.4.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,07	400,82	R\$ 13.256,63	
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)	M²XMÊS	915,04	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	10,24	R\$ 9.370,02	
5.3.4.5	LAJES COBERTURA/RESERVATORIO					

35/89
CONSTRUTORA ÚNICA LTDA
Mônica S. da Silva
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



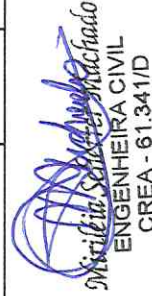
CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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
5.3.4.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	33,16	53,56	R\$ 1.776,26
5.3.4.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	231,00	9,27	R\$ 2.141,37
5.3.4.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,35	400,82	R\$ 1.744,98
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)	M²XMÊS	110,10	2,46	R\$ 270,86
5.3.4.5.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	110,10	10,24	R\$ 1.127,47
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	53,56	R\$ 1.450,69
5.3.4.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	517,00	9,27	R\$ 4.792,59
5.3.4.6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,06	400,82	R\$ 1.628,45
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)	M²XMÊS	89,92	2,46	R\$ 221,21
5.3.4.6.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	89,92	10,24	R\$ 920,81
5.3.5	ESCADA				
5.3.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	59,15	53,56	R\$ 3.168,02
5.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	424,00	9,27	R\$ 3.930,48
5.3.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,66	400,82	R\$ 3.068,78


Engenheira Civil
CREA - 61.341/D





CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada

Governador Valadares/MG

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	
	SUB-TOTAL ITEM 5.3				R\$ 752.226,46	
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	2.425,44	R\$ 3.592,08	
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	2.264,21	R\$ 1.209,09	
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	2.425,44	R\$ 3.708,50	
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	2.264,21	R\$ 5.307,31	
	SUB-TOTAL ITEM 5.4				R\$ 13.816,98	
5.5	PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TECNICA					
5.5.1	PROJETO DE ESCORAMENTO	PR A1	4,00	1.133,43	R\$ 4.533,72	
5.5.2	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO de acordo com Norma					
5.5.2.1	ENSAIO DE RESITÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	100,00	110,81	R\$ 11.081,00	
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	123,13	R\$ 1.477,56	
5.5.4	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA					
5.5.4.1	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	2,00	14.439,31	R\$ 28.878,62	
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	11.951,92	R\$ 11.951,92	
	SUB-TOTAL ITEM 5.5				R\$ 57.922,82	
	TOTAL DO ITEM 5				R\$ 1.143.785,47	

Ministério Público
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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
	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG					
ENDEREÇO						
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	29,75	R\$ 1.773,92	
6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	59,63	147,06	R\$ 8.768,82	
6.1.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	59,63	0,94	R\$ 56,05	
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	43,57	R\$ 2.597,97	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RODAPÉS)					
6.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	31,66	6,74	R\$ 213,39	
6.2.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	31,66	29,75	R\$ 941,81	
6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	31,66	147,06	R\$ 4.655,55	
6.2.4	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	31,66	0,94	R\$ 29,76	
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	43,57	R\$ 1.379,32	
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RALOS)					
6.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	16,00	28,46	R\$ 455,36	
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	21,29	R\$ 319,35	
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	29,75	R\$ 74,97	

[Handwritten signature]

Ministério Público
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 51.341/D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
6.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	2,52	R\$ 196,08	R\$ 494,12	
6.5.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	2,52	R\$ 0,94	R\$ 2,37	
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\$ 43,57	R\$ 109,80	
6.5.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm	M	12,60	R\$ 46,38	R\$ 584,39	
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 RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	107,36	R\$ 29,75	R\$ 3.193,89	
6.6.2	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	107,36	R\$ 9,44	R\$ 1.013,45	
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	107,36	R\$ 71,19	R\$ 7.642,78	
6.6.4	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	107,36	R\$ 12,15	R\$ 1.304,39	
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\$ 43,57	R\$ 4.677,57	
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\$ 56,41	R\$ 282,05	
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - DETALHE RODAPÉ					
6.8.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	2,52	R\$ 6,74	R\$ 16,98	
6.8.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	36,38	R\$ 29,75	R\$ 1.082,31	
6.8.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	36,38	R\$ 9,44	R\$ 343,43	
6.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	36,38	R\$ 71,19	R\$ 2.589,89	
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\$ 43,57	R\$ 1.585,08	
6.9	JUNTAS					
6.9.1	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20mm	M	120,20	R\$ 8,02	R\$ 964,00	

[Assinatura]

[Assinatura]
Márcia Scherren Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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
6.9.2	JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10mm	M	94,57	6,19	R\$ 585,39
6.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA SUBTÉRNEA				
6.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	1,00	28,46	R\$ 28,46
6.10.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA LARGURA 10 CM	M	25,28	6,60	R\$ 166,85
6.10.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	47,95	26,94	R\$ 1.291,77
6.10.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	1,00	28,46	R\$ 28,46
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA ELEVADA - CAIXA 1 E 2				
6.11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	28,46	R\$ 56,92
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	6,60	R\$ 183,35
6.11.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	86,71	26,94	R\$ 2.336,04
6.11.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	28,46	R\$ 56,92
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	26,94	R\$ 22.781,54
TOTAL DO ITEM 6					R\$ 74.668,47

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Miriam Schetter Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	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	135,73	814,38	
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	27,56	1.874,08	
9.1.1.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	24,00	36,85	884,40	
9.1.1.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	6,00	44,17	265,02	
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	35,59	35,59	
9.1.1.4	CONDULETE					
9.1.1.4.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	33,73	33,73	
9.1.1.4.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	32,86	65,72	
9.1.1.4.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	34,33	68,66	
9.1.1.4.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	un	2,00	36,45	72,90	
9.1.1.4.5	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	un	15,00	6,64	99,60	
9.1.1.4.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	un	4,00	8,18	32,72	
9.1.1.4.7	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	un	3,00	44,88	134,64	
9.1.1.4.8	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1"	un	4,00	36,56	146,24	
9.1.1.4.9	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	un	1,00	28,67	28,67	
9.1.1.4.10	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	un	1,00	49,29	49,29	
9.1.1.4.11	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	un	2,00	40,78	81,56	

[Assinatura]

[Assinatura]

Miranda Schenck Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

41/89
CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
9.1.1.4.12	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	un	1,00	43,64	43,64	
9.1.1.5	CABOS ELÉTRICOS					
9.1.1.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR , SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	83,00	2,88	239,04	
9.1.1.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	65,00	3,69	239,85	
9.1.1.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOX, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	110,00	5,12	563,20	
9.1.1.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOX, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	86,00	6,87	590,82	
9.1.1.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	25,00	9,76	244,00	
9.1.1.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	189,00	12,81	2.421,09	
9.1.1.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	20,00	17,42	348,40	
9.1.1.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX , NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	75,00	22,32	1.674,00	
9.1.1.6	TOMADAS					
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	45,35	45,35	
9.1.1.7	ILUMINAÇÃO					
9.1.1.7.1	ARANDELA PARA 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: TATU - ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	4,00	110,73	442,92	
9.1.1.7.2	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE 3/4"	cj	2,00	62,43	124,86	

[Assinatura]

[Assinatura]

Mirleia Scherer Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.1.7.3	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO PARA CONDULETE 3/4"	cj	2,00	62,43	124,86		
9.1.1.7.4	LÂMPADA LED, BASE E-27, POTÊNCIA 12W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, BIVOLT.	un	4,00	20,64	82,56		
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	6.267,16	6.267,16		
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	7.404,00	7.404,00		
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	4.868,93	4.868,93		
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	4.884,13	4.884,13		

Mirleia S. Soares Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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
	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
ENDEREÇO:	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
	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	2.797,77	2.797,77	
	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	2.684,34	2.684,34	
	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	2.899,12	2.899,12	
	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	3.493,55	3.493,55	



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.1.8.9	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	2.456,36	2.456,36		
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	10,59	63,54		
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 TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	98,00	125,83	12.331,34		
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	26,01	520,20		
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	17,33	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	20,08	8.975,76		
9.1.2.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	8,00	36,85	294,80		
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	8,34	2.310,18		
9.1.2.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	8,00	10,59	84,72		

Miriam Schmitt Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

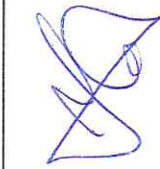


Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
9.1.2.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	20,00	9,46	189,20	
9.1.2.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)					
9.1.2.4.1	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	5,00	9,52	47,60	
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	25,00	4.700,00	
9.1.2.4.3	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	m	53,00	8,64	457,92	
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	8,13	268,29	
9.1.2.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	4,00	9,42	37,68	
9.1.2.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 35X35X12CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	4,00	112,97	451,88	
9.1.2.5.4	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	un	20,00	36,59	731,80	
9.1.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	un	21,00	325,78	6.841,38	
9.1.2.5.6	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	un	24,00	12,29	294,96	
9.1.2.5.7	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	un	1,00	41,10	41,10	
9.1.2.5.8	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	7,60	250,80	
9.1.2.5.9	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	4,55	150,15	
9.1.2.5.10	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	33,00	10,42	343,86	
9.1.2.6	CONDULETE					
9.1.2.6.1	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	29,79	59,58	
9.1.2.6.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	28,85	201,95	
9.1.2.6.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	30,03	60,06	
9.1.2.6.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	49,00	35,68	1.748,32	


Mônica Sanches Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D







Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.2.6.5	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	60,00	42,96	2.577,60		
9.1.2.6.6	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	42,00	33,97	1.426,74		
9.1.2.6.7	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	20,00	36,17	723,40		
9.1.2.6.8	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	182,00	6,11	1.112,02		
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 IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	5,00	39,26	196,30		
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	38,89	350,01		
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	42,93	42,93		
9.1.2.6.12	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	un	1,00	47,72	47,72		
9.1.2.6.13	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	un	3,00	5,82	17,46		
9.1.2.7	CABOS ELÉTRICOS						
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	2,88	10.944,00		
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	3,69	1.476,00		
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	8,99	1.348,50		
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	3,56	1.068,00		

Mirécia S. S. Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
9.1.2.7.5	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	4,64	4.176,00	
9.1.2.8	TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES					
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	45,35	634,90	
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	58,38	642,18	
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	25,09	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	38,11	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	55,86	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	27,17	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	46,99	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	62,09	124,18	
9.1.2.8.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 100X100X60mm	un	1,00	39,25	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	292,29	6.138,09	
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	275,56	4.960,08	

[Assinatura]

Mirilizia S. Moreira Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

48/89

[Assinatura]
UNICA LTD



Miriká Schermer Machado
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - 61.341/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

<div><div><div>CONSTRUTORA</div><div>Única</div></div><div>CONSTRUTORA ÚNICA LTDA</div></div>						
Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG						
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	
9.1.2.9.3	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	226,35	452,70	
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	207,32	21.353,96	
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	192,65	7.513,35	
9.1.2.9.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 12W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. PF91-E2E27 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE. (LÂMPADAS INCLUSAS)	un	13,00	158,68	2.062,84	
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	51,03	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	110,73	1.882,41	
9.1.2.9.9	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65), ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	un	1,00	226,34	226,34	
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	84,28	337,12	
9.1.2.9.11	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	un	8,00	156,13	1.249,04	
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 IP66 COMANDO ATRAVÉS DE RELÉ FOTOCONTROLADOR INCORPORADO À LUMINÁRIA, INSTALADA EM SUPORTE TIPO PÉTALA, EM POSTE METÁLICO DE ALTURA ÚTIL DE 7,0m REF.: MOD. NATH SXDA TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	un	19,00	864,10	16.417,90	



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.2.9.13	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	120,43	1.324,73		
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 BRAÇOS (180º) DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3 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	146,15	584,60		
9.1.2.9.15	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	un	266,00	13,56	3.606,96		
9.1.2.9.16	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	m	384,00	4,33	1.662,72		
9.1.2.9.17	LÂMPADA LED, BASE E-27, POTÊNCIA 12W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, BIVOLT	un	23,00	20,64	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, 90°C, 0,6/1KV	m	900,00	4,64	4.176,00		
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	20,08	2.389,52		
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	8,34	692,22		
9.1.3.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
Márcia S. S. Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

**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		
9.1.3.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	22,00	8,13	178,86		
9.1.3.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	un	1,00	9,42	9,42		
9.1.3.3.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	22,00	7,60	167,20		
9.1.3.3.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	11,53	11,53		
9.1.3.3.5	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	22,00	4,55	100,10		
9.1.3.3.6	SUPORTE PARA PLACA 4"X4", PARA 6 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	4,45	4,45		
9.1.3.3.7	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	24,00	10,42	250,08		
9.1.3.4	CONDULETE						
9.1.3.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	28,85	144,25		
9.1.3.4.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	30,03	210,21		
9.1.3.4.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	35,68	249,76		
9.1.3.4.4	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	33,97	67,94		
9.1.3.4.5	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	36,17	36,17		
9.1.3.4.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	22,00	6,11	134,42		
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, 70°C, 450/750V".	m	1.450,00	2,12	3.074,00		
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/TECLA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	un	11,00	515,81	5.673,91		
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	872,68	872,68		
9.1.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
9.1.4.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS					
9.1.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	161,00	20,08	3.232,88	
9.1.4.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS					
9.1.4.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,00	10,59	63,54	
9.1.4.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	50,00	8,34	417,00	
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	8,13	373,98	
9.1.4.3.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	7,60	349,60	
9.1.4.3.3	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	4,55	209,30	
9.1.4.3.4	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	46,00	10,42	479,32	
9.1.4.4	CONDULETE					
9.1.4.4.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	31,50	63,00	
9.1.4.4.2	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	9,00	28,85	259,65	
9.1.4.4.3	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	30,03	210,21	
9.1.4.4.4	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	35,00	35,68	1.248,80	
9.1.4.4.5	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	42,96	214,80	
9.1.4.4.6	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	33,21	66,42	
9.1.4.4.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	60,00	6,11	366,60	
9.1.4.5	CABOS ELÉTRICOS					
9.1.4.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	524,00	2,88	1.509,12	
9.1.4.6	EQUIPAMENTOS					



Miricleia Scherer Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.4.6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc.	un	53,00	180,18	9.549,54		
9.1.4.6.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE.	un	1,00	527,09	527,09		
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	20,08	1.465,84		
9.1.5.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	74,50	27,56	2.053,22		
9.1.5.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS						
9.1.5.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"),INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	10,00	10,59	105,90		
9.1.5.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	m	6,00	8,34	50,04		
9.1.5.3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)						
9.1.5.3.1	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	3,00	9,52	28,56		
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	8,13	8,13		
9.1.5.4.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	7,60	7,60		
9.1.5.4.3	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPÔR À PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CÔM TAMPA LISA. DIMENSÕES: 20X20X10CM.	un	3,00	93,21	279,63		
9.1.5.4.4	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	5,00	5,00		
9.1.5.4.5	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	un	1,00	10,00	10,00		
9.1.5.5	CONDULETE						
9.1.5.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	31,50	63,00		
9.1.5.5.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	6,00	29,79	178,74		

[Assinatura]


[Assinatura]
Mônica Schetter Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341.D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.5.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	4,00	28,85	115,40		
9.1.5.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	30,03	30,03		
9.1.5.5.5	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	1,00	33,97	33,97		
9.1.5.5.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	5,00	6,11	30,55		
9.1.5.5.7	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WETZEL OU EQUIVALENTE	un	31,00	5,82	180,42		
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	38,27	344,43		
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	37,65	263,55		
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	39,26	157,04		
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	38,89	116,67		
9.1.5.5.12	TAMPA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETES A PROVA DE TEMPO D=3/4"	un	20,00	7,53	150,60		
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.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	47,97	47,97		
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.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	un	1,00	47,97	47,97		

54.86

 Minicéa Schetter
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - 61.341/D

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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	
9.1.5.5.15	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	3,00	34,33	102,99	
9.1.5.5.16	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	5,00	32,86	164,30	
9.1.5.5.17	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	1,00	46,04	46,04	
9.1.5.5.18	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	33,73	67,46	
9.1.5.5.19	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	un	2,00	36,45	72,90	
9.1.5.6	CABOS ELÉTRICOS					
9.1.5.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL , CLASSE 5 , ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	1.771,00	3,69	6.534,99	
9.1.5.7	TOMADAS ELÉTRICAS					
9.1.5.7.1	TOMADA SIMPLES - 3P + T- 16A DE SOBREPOR	un	3,00	71,79	215,37	
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	2.327,17	2.327,17	
9.1.5.8.2	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P) FABRICADO CONFORME PROJETO, FORNECIDO COMPLETO	un	1,00	2.327,17	2.327,17	
9.1.5.8.3	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P) FABRICADO CONFORME PROJETO, FORNECIDO COMPLETO	un	1,00	2.327,17	2.327,17	
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	71,81	1.795,25	
9.1.5.9.2	DERIVAÇÃO EM "T" HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	1,00	39,11	39,11	
9.1.5.9.3	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	un	2,00	6,74	13,48	
9.1.5.9.4	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES (38X38)MM, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE	m	3,00	26,01	78,03	

Min. Cel. Sérgio Machado
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 61.341/D



Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

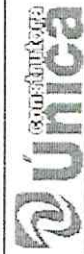
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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
9.1.5.9.5	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE		m	34,00	17,33	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	20,08	2.248,96
9.1.6.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")		m	2,00	36,85	73,70
9.1.6.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")		m	1,00	27,56	27,56
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	8,34	1.567,92
9.1.6.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO		m	36,00	10,59	381,24
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	9,52	95,20
9.1.6.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM		m	90,00	8,64	777,60
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	8,13	934,95
9.1.6.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"		un	40,00	9,42	376,80
9.1.6.4.3	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA		un	5,00	35,59	177,95
9.1.6.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.		un	7,00	46,47	325,29
9.1.6.4.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA.		un	1,00	52,62	52,62
9.1.6.4.6	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 2"X4", REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE		un	1,00	7,60	7,60
9.1.6.4.7	SUPORTE PARA PLACA 4"X2", PARA 3 MÓDULOS. REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE		un	1,00	4,55	4,55
9.1.6.4.8	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MÓDULO). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE		un	1,00	10,42	10,42


Márcio Scherren
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 61.341/D

56/89

CONSTRUTORA ÚNICA LTDA.



CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.6.5	CONDULETE						
9.1.6.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	5,00	31,50	157,50		
9.1.6.5.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	29,79	59,58		
9.1.6.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	12,00	28,85	346,20		
9.1.6.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	7,00	30,03	210,21		
9.1.6.5.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	17,00	35,68	606,56		
9.1.6.5.6	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	un	2,00	42,96	85,92		
9.1.6.5.7	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	un	41,00	6,11	250,51		
9.1.6.5.8	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO WEITZEL OU EQUIVALENTE	un	4,00	5,82	23,28		
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, 70°C, 450/750V	m	115,00	2,88	331,20		
9.1.6.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	3,895,00	3,69	14.372,55		
9.1.6.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	72,00	5,28	380,16		
9.1.6.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	90,00	8,99	809,10		
9.1.6.6.5	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	30,00	3,56	106,80		
9.1.6.6.6	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	50,00	5,08	254,00		
9.1.6.7	TOMADAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS						
9.1.6.7.1	TOMADA SIMPLIS - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x2" COMPLETA (TOMADA + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	77,00	45,35	3.491,95		

Mirleia Selenia Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 61.341/D





CONSTRUTORA ÚNICA LTDA

Rua: Israel Pinheiro, 1685 - Esplanada - Governador Valadares/MG

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		
9.1.6.7.2	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA 4"x4" COMPLETA (TOMADAS + PLACA + SUPORTE), REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	24,00	83,35	2.000,40		
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	27,24	136,20		
9.1.6.7.4	BOTONEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	un	1,00	72,39	72,39		
9.1.6.7.5	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A (APENAS MÓDULO) REFERÊNCIA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE"	un	351,00	33,29	11.684,79		
9.1.6.7.6	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	cj	7,00	28,48	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	130,49	391,47		
9.1.6.7.8	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA). REF: MODELO F8NT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE	un	1,00	262,91	262,91		
TOTAL DO ITEM 9						296.233,53	

Márcia Schetter Machado
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 01.341/D

